





RUKSMUSEUM VAN NATUURLIJKE HISTORIE LEIDEN

1.1.3 Neue A00400

Reuer

Schauplaß der Natur

nach ben

richtigsten Beobachtungen und Versuchen

in

alphabetischer Ordnung

burch eine

Gesellschaft von Gelehrten



RUKSMUSEUM VAN MATUURLUKE HISTORIE

LEIDEN

Dritter Band

Leipzig

ben M. G. Meibmanns Erben und Reich. 1776.

Steller.

and in alimba

mrs. Din .

andahan dan menanga kadi anggahari

northead had that the

Reuer

Schauplaß der Natur

Dritter Band Figersing bis Henswurzel. String.

Echaupias der Marur

Choes yething?

Constitution of the French States



Figersing.

iscrfing, auf Helgoland Schwerdtfisch, Pontop: piban; Araneus, Draco marinus, ein Meerdrade bes Geeners; Trachinus Draco, Linn, gen. 153. sp. I. Stadiels drache bes Diullers; f. Kleins Belmfisch, Corystion 9.

Fiantfado.

Ein Fifch auf ber Rufte von Madagascar, der statt der haut mit Beinen umgeben gewesen, ober vielmehr eine beinichte Saut gehabt. Gine weitere Befchreibung giebt ber Berfaffer, Flacour, nicht von ihm. S. A. R. B. VIII. G. 577.

Fichte.

Ein gewöhnlicher, aber nicht genau bestimmter Name. Da aber die andern gebräuchlichen Namen eben fo unbestimmt find, an den meisten Orten unter einander verwechselt, und der namliche Baum bald Sichte, bald Riefer, auch wohl

Dritter Theil,

gar Canne pfleget genannt ju merben, haben wir biefen gum Geschlechtenamen erwählen, und barunter Pinus, Abies und Picea ber lateinischen Schriftsteller vereinis gen wollen, zumal auch felbft bie erwähnten lateinischen Ramen gar oftere verwechselt werden. wird biefes um befto eher gefches ben konnen, ba auch bie neuern Krauterlehrer biefe Baume, welche ehebem verschiedene Geschlechter ausmachten, in einem vereiniget, und folchem ben Namen Pinus bengeleget haben. Die Ceder und ben Lerchenbaum, welche herr von Linne', und mit ihm viele anbere, wegen einiger Achnlichfeit der Bluthe und Frucht, gleichfalls unter biefes Geschlicht gebracht baben, wollen wir bier nicht erwahnen, und lieber biefe, zwen Gefchlechter unter ihrem befondern Mamen anführen, theils weil fich wirflich einiger Unterschied gwifchen diefen und ben übrigen gei= get, theils auch, bamit bie allgugroße Ungahl ber Arten nicht beschwerlich falle. Won der Be-21 schaffenheit

schaffenheit ber Bluthe und ber Krucht ift bereits ben ber Ceber bas nothige angeführet worden. Alle Sichten, Tannen und Bies fern tragen gleichfalls mannliche und weibliche Blumen auf einem Stamme. Das mannliche Ratslein befteht aus fleinen, offenftes benben Schuppen, beren jede viele, unten mit einander verwachfene, Staubfaben bedecket. Die weiblichen ftellen einen fleinen Regel ober Ropf vor, welcher aus vielen fteifen, langlichten, in einander geschobenen Schuppen besteht; unter jeder liegen anfangs zween Fruchtleime mit einem pfriemenformigen Griffel und einfachen Staubwege, und ben ber Reife zween mit Alugeln verfebene Caa-Wir muffen bier einen groben Grithum ermahnen, melcher in Chomels Deconomischen Lexifo 4 Th. 4. G. gu finden. Dam. lich bag die Zapfen, wenn ber Saame baraus verflogen, nicht abfallen, sondern fich wieder feste jufchließen und neue Gaamen empfangen, und biefes fo lange geschehe, bis fie alt und verdorret abfielen, oder bon den Gichhornthen abgefreffen wurden. Bapfe, fo einmal Saamen getragen, fann feinen neuen erhalten. Alle Arten führen ein Sary ben fich, und ben allen find die Blatter, welche man hier Madelnober Tangeln zu nennen pfleget, pfriemenformig. Die Arten laffen fich

guweilen fchwer unterscheiben, font berlich, wenn man nur allein bie Blatter zu Unterscheidungezeichen annehmen, die Geftalt ber Zapfen und ihrer Schuppen aber gang außer Acht laffen will, wie Sr. v. Linne' angerathen; daher wir hrn. bu Roi hierinne folgen, und benbe Rennzeichen genau angeben wollen; wie wir benn überhaupt anmerken muffen, baff biefet Schriftsteller die meiften Arten die fes weitläuftigen Geschlechts recht schicklich und fenntlich bestimmet, von einander unterschieden und genan befdrieben, beswegen wir auch vieles von demfelben entlehnet bas Die Rabeln fteben entwe ber einzeln, ober zwen, auch meh. rere bicht ben einander, und find ben ihrem Urfprunge von einer gemeinschaftlichen Scheide umge Ronnte man nicht die er ften Arten Sannen, Die 'anbern Sichten nennen? welches aber bis. her nicht allgemein angenommen worden; indem man auch dergleis chen Baume, welche nur einzelne Nabeln haben, Sichten, und ums gefehret Tannen genannt, welche mehrere, ben einander febende Blatter tragen. Du hamel hat jedoch diesen Unterfchied angenom' men und baburch Tannen und Sichren von einander abgesonderh die Tannen aber wieder in gwo Ordnungen abgetheilet, namlich in biejenigen, beren Zapfen aufwartei und die andern, wo die Bapfen uncri

unterwarts gerichtet find. Die erftern find die eigentlich fo genannten Tannen, die andern aber die Pechtannen; und biefe lettern werden an vielen Orten Sichten genannt.

Wir ermahnen zuerft biejenigen Arten, welche

A) einfache Madeln tragen, ober ben welchen die Blatter einzeln an den Meffen stehen.

1) Die Sichte mit einzelnen, vierseitigen Blätzern und unter: warts bangenden Japfen, Pinus Abies Linn, ober Pinus Picea benm bu Roi und Miller, hat im Deutschen folgende Ramen : Die rothe und weiße Sichte, die fache sichte, die Rothtanne, die Barstanne, Peditanne, schwarze Tanne, Morwegische Tanne, der Pechbaum, Granenholt, Gra: menbaum. Ciewachft in falten Gegenden, fonderlich auf Bergen Europens und Affens. Der Stamm erreichet, wenn die Baume nicht zu weit von einander fteben, eine ansehnliche Sohe von achtzig bis zu hundert und funf. gig Fuß; die weit auseinander flehenden Baume aber treiben viele ausgebreitete Acfte, wovon die unterften bie ftariffen find, und fo lang auswachsen, daß sie auf die Erde hangen. Diefe legten Baume werden die rauhen Sichten genannt. Die Minde bes . Stammes ift braumroth, und je alter die Baume merden, jemehr Nige be-

fommt fie. Das Solz ift weiß, leicht und fehr harzicht. Die einzelnen Blatter treiben aus fchmalen, Schuppenartigen Erhebungen fervor, und fteben bergeftalt an ben Acften, baß fie gufammengenommen mit ihren Spigen einen belaubten Uft, als einen walzenformigen Rorper, abbilden. Gie find hellgrun, schmal, vierseitig, etwa einen halben Boll lang, quaefpie bet, fleif, am Ende etwas gefrummet. Die Bluthen erfcheinen gu Ende bes May ober im Anfange bes Junius. Das enformige mannliche Ratchen ift aufangs hellroth, und unter jeder Schuppe liegen gween Staubfaben. weiblichen Blathen find ichon in bem vorigen Jahre an ber Spige ber Aefte in fleinen braunlichten Anofpen vorhanden, und brechen mit ben mannlichen zu gleicher Zeit in 'etwas großern, langlichten, rothlichten Zapfen hervor. Spigen ber Schuppen find anfange auswarts gerichtet und les gen fich erft ben dem Auswachsen bes Zapfens bicht an. Die reis fen Zapfen find hellbraun, ohngefahr funf Boll lang und anderts halb Boll breit. Gie hangen an ben Meften untermarts, und merden im October und November reif; ob fie gleich ju blefer Beit bie Saamen noch nicht, fonbern erft in ben marmern Monaten bes folgenden Jahres ansfallen laffen. Die außern Schuppen des 到 3 Bapfens

Rapfens find flein und fpigrund, Die innern bunner und enrund, und gieben fich, fo weit fie entblofit find, auf bas langlicht viereckiche Die Saamen find flein, schwärzlicht und mit breiten goldbraunen Glageln beschet: Die Große und Reinheit ber Blatter und Zapfen ift veranberlich, baraus aber fein beständiger Unterfchied abzunehmen; wie benn auch bie mehr ober weniger rothen weib. lichen Bluthen nur gufällig finb. Man fann auch biefe Fichten nicht, wie Beckmann acthan, in weiche und barte eintheilen, ober megen ber Karbe ber Rinde in weife und pothe unterscheiben. Die hellern Blumen zeigen eine Schwäche bes Baumes an, und bie weißgraue Rinde rubret mehrentheils von einem garten Steinmoofe ber, bapon fie überzogen wird. herr Sleditsch erwähnet einer befonbern Spielart mit feinern, fleinern und fpigigen Nabeln, und weiß. grauen feinem Borfe, welche unter bem Namen ber Preufischen Tanne befannt ift. Die Kort. pflangung geschieht burch ben Saamen, welcher aber nicht alle Jahre haufig in erlangen ift; bie Bapfen werben am füglichsten vom December an bis jum Marg eingefammelt, und ber Gaame im Frühjahre und April ausgefaet, weil zu biefer Zeit die Zapfen fich zu offnen pflegen. Das Ausstreuen des Saamens foll reichlich gesche-

ben, weil ben ber sparfamen Aus. faat vieles Gras hervormachft unb ben Maufen gur Lockung und gum Von Jahr zu Schute bienet. Jahr aber foll man eine gehorige Angahl ber zu bicht ftehenben Stamme ausziehen, bamit Sonne, Regen, Than und Luft Zugang erhalte. Der Gaame zeiget bennt Auffeimen gemeiniglich neun Das beln, welche einige Zeit von ber Sulfe bedecket bleiben; im gwen. ten Jahre treiben fie obermarts fleine ftachlichte Nabeln ; im brite ten Jahre ift ber Duche ftarfer und treibt oben ein Mefichen, und im vierten und funften geben fie merflich in die Sohe. Die Stame me reinigen fich burch das Abwerfen ber untern Aefte fehr balb; man foll biefes der Matur ubers laffen. Große Alefte abzufchneis ben ift hochst schablich, ben fleis nen und bunnen fann man es eher wagen. Gie wachft aufben hoche ften Gebirgen, und bie Ralte fchabet ihr nicht; ftehet fie in einem, ihr anftandigen, Erdreiche, treibt fie bisweilen bren und einen halben Jug in einem Jahre, und wird febr alt. Ein jeder trockner, fteis nichter und fiefichter Boden, wenn nur etwas Leim , ober Dammerbe bazwischen gemenget ift, nicht aber ein zu sandichter, noch weniger ein fchwarzer und lettichter Boben, ift für fie guträglich. In bem lete ten Erbreiche wachft fie zwar schnell in die Sohe, bas Soly aber ift murbe

murbe, weniger harzicht, roth und in ber Mitte angefaulet. fann auch Stamme, wenn fie nicht ju hoch und zu alt find, im Fruh. jahre verpflangen. Gie haben eine furze Pfahlwurzel und die Nebenwurzeln geben nicht in bie Tiefe, fondern breiten fich flach unter ber Oberfiache bes Bodens aus, ragen öfters auch über felbige ber= vor, baher fie leicht burch Sturm. winde niedergeriffen, oder, wenn auch nur die Wurzeln lofgeruttelt find, im fernern Bachsthume verhindert werden. Erholet fich bergleichen Stamm nicht wieder pollig, fo wird ber fogenannte schwarze Burm, Dermestes piniperda Linn. barinnen erzeuget, welcher eine fehr fleine Mabe ift, In der Rinde feinen Gig hat, und in einen fleinen Rafer mit buntelbraunen Schilbflugeln und schwargen Kopfe fich verandert, und faum eines halben Gerftenforns Lange und Breite hat. Auch gefunde Fichten ober Rothtannen hegen biefes Ungeziefer, bod fann es sich in solchen nicht häufig vermehren; wenn aber bie Stamme bom Winde locker gemachet werben, und die Bewegung des Saf. tes nicht gehörig geschieht, vermeh. ren fie fich in wenig Tagen auf eine fast unglaubliche Art, und die Baume vertrocknen und fterben in tvenig Tagen. Ed foll biefer Burm nur die Rothtanne vermuften, bie eble Tanne, Riefer und anderes

Sols gar nicht, ober felten angrei. Die feinen, aus ber burch. locherten Rinde haufig berausbringenden Sargtropfen nebst bem Burmmehle zeigen deffen Aufent. halt am gewiffeften. Bahre Mit= tel, biefen Burm zu vertilgen ober ju vermindern, find nicht befannt. Ift man bon bem Dafenn beffelben überzeuget, foll man gur rechten Jahreszeit, ehe fich vor ber Frühlingswarme bie Menge ber Maben entwickeln fann, bas angesteckte Soly abhauen und wege In ben neuen weichen schaffen. Spiken ber Acfte ober bes fo genanuten Maywuchses finden sich oftere fleine Anofpen, welche Behaltniffe ber jungen Brut eines Burmes, Chermes Abietis L. Es werben diefe Triebe unterwarts ausgebehnet, verfürget und aufgetrieben, und ftellen eine schuppichte, ftachlichte Frucht vor, welche einem jungen, fach. lichten Zapfen gleicht, indem bie verfürzten und hart gewordenen Rabeln, als feine Stacheln, überall hervorragen. Auch leibet bie Rothtanne oftere durch die Rothe fäule ober den Nothholm, wo. durch bas schönfte Dolz unbrauchbar gemachet wird, und zwai noch frifd ein gutes Brennholz abgeben fann, fonft aber nach und nach wirflich faulet. Es verbreitet fich dieses lebel aus der Krone überall hin und geht nach außen burch bas gange Sols, fo, bag es fatt weiß weiß zu fenn, roth aussieht, und in eine wirkliche Faulnif übergeht. Die Beschädigung der Thauwurzelspisen giebt hierzu die erste Gelegenheit, und diese wird leichtlich durch ein unvorsichtiges Streunehmen veranlasset.

Diese Sichte giebt vielfachen Vortheil und Rugen. Won dem Sarge und Peche, wie auch ben Argnenfraften, wollen wir gu Enbe biefes Artifels handeln. mit engen holgringen verfebenen, und inmendig burchaus weißen Stamme geben ein gutes Bauholy; bie Balten tragen eine gro. Bere Laft als bas Eichenholz; bas Soly dienet ju allerlen Gefägen und hausgerathe, welches nicht fchmer fenn foll. Es werben Breter baraus geschnitten, welche bie Tischler lieber, als andere verarbeiten, weil fie leicht und schon glatt ju hobeln find. Die baraus verfertigten Schindeln bauern achtgehn bis funf und zwanzig Jahr. Durch ein ofteres Bafchen mit Urin, worein Pferdemift gemifchet ift, fann man es roth farben. Junge schwache Baume dienen gu hopfstangen und Latten. Die Rinde wird junt Lebergerben genommen, und felbige, ober vielmehr ber, unter ber Rinde befindliche, markichte und fuße Splint gefpeifet. Que ben Wurgeln berfertigen bie Lapplander Stricke, flechten auch baraus Korbe, und aus ber feinen Rinbe machen fie

Rabne, welche mit bunnen Burgeln gufammengenabet werben, und fo leicht find, daß fie ein einziget Mann auf dem Ropfe tragen fann, und die bemohngeachtet vier Perfonen faffen. In Spanien wirb aus ben Nabeln eine Urt Ungaris sches Waffer abgezogen, welches gwar wie Brantwein getrunfen wird, im Geruche und Geschmacke aber bem Ungarifchen Waffer gleich fommt, und man glauben fonnte, es fen von Rogmarin gefertiget. Man pflücket, fonderlich zur Frühlingszeit, die außerften 3meige ab, thut dazu geschrotenen Nocken und Malg, brennt diefes, wie ben bem gemeinen Brantwein gefchieht, und destilliret es mit Zusat von Fichtengweigen, welche mit Rabeln bes fetet find. Aneinigen Orten werden die Radeln, mit haber vermi-Schet, fatt des heues, den Pferben im Winter jur Fütterung vorgeleget. Die Rohlen follen schlechter fenn, als die, so von ber Ries. fer verfertiget merden.

2) Die Sichte mit einzelnen, vierseitigen, auf der Ainde sort laufenden Blättern und unterwärts hangenden Fapfen, die weiße Tordameritanische Sichte, Pinus Canadensis Linn. und du Roi, ist in Canada gar gemein, in den übrigen Nordameritanischen Provinzen selten, weil sie eine kalte Gegend liebt, und nach Süden zu gänzlich verschwindet. Die Nadeln sind ben dieser heller,

und die Rinde weißer, als ben ber nachstehenden Art, baher sie auch ben Ramen ber weißen Sichte erhalten hat. Die Blatter find nicht vollig einen halben Zoll lang, graßgrun, vierfeitig, frumm gebo= gen, und laufen in eine ftumpfe Spige aus. Sie fichen rund um Die Alefte, dichter als an ber gemeinen Sichte, und am Ende eines jeden Blattes geht auf der glatten Rinde eine erhabene Rarbe ber Langenach unterwarts hin. Bluthe erscheint im May; bie reifen Zapfen hangen unterwarts, find bren Boll lang, und brenviertel Boll breit, gelbbraun und glatt, Die Schuppen derfelben rundlich, oben gerandert, unten mehr fpihig, und inwendig etwas ausgehohlet; diefe offnen fich weit und bie schwärzlichten, mit gelblichten Blugeln befetzten Gaamen, fallen leicht aus, daher man bie Zapfen ben Zeiten sammlen muß. Das Erdreich, welches fich fur bie gemeine Fichte schieft, wird auch diefe Art füglich annehmen. treibt hurtig, und alle Jahre fast auf zween Juß hech; beswegen sie auch mit der Wenmuthstiefer für bas nutbarfte Nordamerikanische Radelholz gehalten wird. Die Cinwohner des nordlichen Umerifa pflegen aus den frifden, mit Blattern berfehenen, Aleften biefer und ber folgenden Art eine Art Bier zu brauen, welches, nach Ralms Berichte, nicht übel fchme.

cket, und mit gutem Rachbiere gu vergleichen ift. Da benung nicht leicht jemanden die Lust ankom. men möchte, dergleichen Bier gu trinken, wollen wir auch bas gan. je Berfahren nicht wiederholen. Ralm hat bie Zubereitung babon in ben Schriften ber Comedi. fchen Afademie im 13. B. 197. G.

genau beschrieben.

3) Die Sichte mit einzelnen vierseitigen Blattern und daruns ter befindlichen Marben, auch unterwärts bangenden Japfen, bie schwarze Mordamerikanische Sichte, Pinus Mariana du Roi, hat mit ber vorigen gleiches Daterland. Die Blatter find langer, schmaler, bunfler, und fieben mehr einzeln. Die unter ihnen befindliche Marbe erscheint als ein fleines, aus ber Rinde hervorgehendes Knopfchen, und unterscheis det fich baburch, wie auch burch . bie Geffalt und Farbe ber Rabeln, und burch bie mehr fchwarzere, und mit einem haarichten Wefen überzogene Rinbe. Der neue Trieb geschicht auch fpater, unb die Bluthe fommt fpater jum Bor-Scheine. Die unterwarts hangenben Zapfen find enformig jugefpis get, braunroth und die Schup. pen langlicht, oben breit, unten fpigig, am Rande eingeferbet, unb bicht auf einander geleget, bie Saamen schwarz. Da biefe Urt niedriger bleibt, verdient fie feine sonderliche Achtung.

4) Die 21 4

4) Die mit einzeln eingekerb: ten Blattern und aufrechtstebenden Japfen besetzte Sichte, Pinus Picea Linn. ober Pinus Abies du Roi, gehoret eigentlich ju ben Tannen, und wird die Boels tanne, Weißtanne, Silbertan. ne, bie tarblattrige Canne, ober schlechtweg Tanne und Tenne ober Mafibaum genannt. Sie wachft auf den Gebirgen und anbern hohen Gegenben in ber Schweit, Schwaben, Behmen, Thuringen und andern Orten in Cachfen, wird ein farter, gang geraber, hoher Baum, und breis tet die quirllweife geftellten Mefte wenig aus. Die Rinbe ift afchgrau und glatt, bas holz weiß, leicht, aber hargreich. Die Blatter fieben an den Meften auf benben Seiten einzeln faft in gleicher Ordnung, wie die Babne eines Rammes, gemeiniglich in gedoppelten Reihen über einander; fie find fteif, fchmal, platt gedrücket, am Enbe hohl ausgeschnitten, oberwarts bunkelgrun glaugenb, unterwarts mit zween weißen, vertieften, und dren grunen erhabenen Streifen bezeichnet. Bluthe erscheint im Man. mannlichen treiben an ben Aeften zwischen ben Blattern hervor, und befteben aus rothen fleinen Schilbern, die ruckwarts gebogen find, und davon jebes zween Staub. beutel enthalt. Die weiblichen erscheinen schon im vorigen Jah-

re, nicht weit von bem Enbe bes letten Triebes. Die Schuppen bes fleinen braunrothen Sapfens liegen bicht auf einander; die innere ift her;formig, oben rund und enthalt bie benben Fruchtfeime, bie außere hingegen bunner, fchmas ler, und mit einer braunen, trod. nen, gezahnten, halbrunden Erbebung befetet, aus beren Mitte eine schmale Spite berabgeht, und burch biefe Spige unterfcheis ben fich bie Zapfen ber Cbeltanne von ben Zapfen ber Pechtanne, wie herr von Saller angemerfet. Der Saame ift groffer, als ben ben übrigen Arten, braunglangenb, jufammengebrucket, und bennahe breveckicht, mit mittelmaßig langen und breiten Glügeln versehen. Die Zapfen fichen aufwarts gerichtet, und werben ohn= gefahr im Geptember reif, ba benn bie Schuppen mit ben Saamen zugleich abfallen, und nur der mittlere Stiel, woran fie befes fliget maren, guruckbleibt. findet zuweilen eine Ubanberung, woselbst die Blatter unterwarts gar nichts weifliches jeigen, fonbern gang grun finb. Es wirb selbige gaus falsch das Weiblein der weißen Canne genannt. Man hat zuweilen große ungeheuere Stamme bemerfet, und unter andern führet herr bu Roi zwen Erempel an; bie eine Sanne war hundert und sechzig Auf hoch, und zeigete brenhundert und feche

gig Saftringe, ber Stamm hatte am Boben feche Fuß, feche Boll im Durchschnitte. Die andere war hundert und zwanzig Fuß lang, zeigete hundert und neun und fechzig Saftringe, ber Stock hatte im Durchschnitte brey Juf. Das Wachsthum ift schnell, wenn bie Tanne auf gutem Boben fteht. Beckmann behauptet, daß fie in einem bicken Gehaue in brengehn Jahren Mannes hoch wuchfe, und daß ihre Höhe in zwanzig Jahren fcon über brengehn Ellen betrüge. herr bu Roi melbet, baff bie, auf trodinen fleinichten Grund gefaeten Tannen, ohngefahr nach vierzig Jahren meiftentheils funfjig Fuß Sohe, und im Durchmeffer neun Suß Dicke erhalten. Nach zwanzig Jahren pfleget sich biefe Tanne von ihren unnothis gen Meften felbft gu reinigen , und hierauf nimmt ber Buchs in bie Hohe merklich ju; doch wird fie felten bor bem brenfigften Jahre tuchtigen Saamen tragen, und wenn man por biefer Zeit berglei. then findet, dienet er boch nicht jur Ausfaat, indem felbiger faft ohne Rerne, und nur mit flugigem Sarge erfüllet ift. Murgel gleichet zwar der Rothtanne, fie ift aber ftarfer, geht tiefer unter fich und halt ihren Stamm gegen die Sturmwinde

Der Caame foll gur herbstgeit gefact werben, ba er benn im fol-

genden Fruhjahre gut aufgeben wirb. Der Boben hierzu foll weber gu fanbig noch gu naß fenn: Man barf ben Saamen nur aus. werfen, nicht aber bedecken; bas in demfelben befindliche Sarg verwahret ihn gegen ben Froft. feimet mit acht langen, platten, ftrahlenweise aus einander gebreiteten Blattern. Die Stamme werben bisweilen, aber feltener als die Kichte, von Wurmern angegriffen. Die Sanne ift ein febr nuglicher Baum. Ihr Rugen benm Schiff - und Saufibaue ift Bu Pfahlen ins Daffer schicket fich felbige fehr gut; bas holy foll im Waffer nicht fau-Benedig und Amfterbam foll auf dergleichen Pfahlen ftehem Es tragt gut, und bricht wegen feiner Zähigfeit weniger, als bas hartefte Eichenholz. Mus bem Solze, welches weiffer als Riefernund Sichtenholt, hingegen nicht fo fchwer ift, werben viele mufffalische Inftrumente verfertiget. Die jungen frischen Zapfen, wie bon ben Sichten, werden mit Bucfer eingefochet, und nicht sowohl als Confect, wie Chrhardt berichtet, auf die Safeln gefetet, fonbern als eine beilende und ftarfende Argnen wiber ben Gaamenfluß angerathen. In ben Beulen ober Blasen, welche fich an ber Rinde bes Stammes ansetzen, und unter bem Mamen ber Tans nenblattern befannt find, ift ein heller IO

heller Terpentin befindlich. Diefen halt bu hamel fur beffer, als ben Terpentin aus Lerchenbaumen; bie Urt und Weife folchen ju fammlen, hat er weitlauftig beschrieben. Das harzscharren aber ift dem Baume fehr nachtheilig, und bie von ber Rinbe entblogten, werden eben fo leicht rothfaul, als ben ber Rothtanne. Allenfalls konnte man zwen Jahre jupor, che man die Stamme fället, diese Berrichtung unterneh. men. Das Terpentindl foll, nach dem Bomare, von den um Johanabgenommenen, gerhackten und mit Baffer abgezogenen Bap. fen zubereitet werben; bas auf bem Waffer schwimmende Del wird nur abgeschopfet.

5) Die mit einzeln, uneinges ferbten Blattern und aufrecht ffebenden Japfen besetzte Sichte, die Gileadische Balsamtanne, Pinus ballamea, foll ursprunglich aus Birginien und Canada fom-Die auffere Rinde ift afch. grau und glatt. Die Blatter fommen mit ben, von der vorherftehenden Edeltanne überein, nur find fie etwas fchmaler, fürger und hellaruner; fie fiten auch fammartia, jedoch dichter und in mehrern Reihen, die obere jedergeit furger, als bie untene, und mit ben Spiten nach innen gebo-Wenn man fie mit ben Fingern gerreibt, riechen fie balfamischharzig. Die Knofpen un-

terfcheiben fich von ber Ebelfantie dadurch, daß fie gang, rund! dichte in einem Cirfel befindlicht glangend und braun find, ba fit hingegen ben jener afchgrau und jugespittet find, auch weitlaufti' Die Bluthen find ger fteben. auch von ber Ebeltanne nicht ver' fchieben. Die weiblichen Sapfen find fürger, langlicht, braunblau licht, auch fallen die Schuppen ab, und jede bedecket zween flei' nere braunblaulichte Saamen. Diefer feimet mit funf fleinen schmalen Nabeln. Der Baun verträgt unfere Winter, wachst in einem mittelmäßig guten Bodell in ben erften Jahren ziemlich forti in ben folgenden aber weniger, und bleibt niedriger. Der Stamm hat auf der Dberflache gleichfalls viele Beulen, die ben einem ge linden Drucke gerfpringen, und eis nen hellen, stark und wohlriechen ben Terpentin von fich geben, voll welchem auch biefe Art ihren Ras men hat, indem biefer in England gemeiniglich fur ben Balfam aus Gileab verkaufet wirb.

6) Die mit einzeln fiumpfeil Blattern und aufrechtstehenden Japfen besetzte Fichte, die Schier lingstanne. Warum also ge nannt? Abies americana Mill. Mir Pinus americana du Roi. Chirk ginien ift ihr Baterland. Hohe foll niemals ansehnlich wer' ben , hingegen breiten fich bie De ffe in horizontaler Nichtung weit

aus. Die jährigen Triebe find frumm nach der Erde ju gebogen, und richten fich erft im folgenden Frühjahre in die Höhe. Minde der Mefte ift glatt, ben alten afchgrau, ben jungen bellbraun. Die Blatter find etwa einen halben Boll lang, schmal, an benden Enden ftumpf, oberwarts bunkelgrun, unterwarts mit weißen Striefen verfilbert. Gie fichen auch fammartig, aber weitlauftiger, und jeder Aff endiget fich mit einem folchen Blatte an der Spitze. Wenn man fie reibt, geben sie einen balfamischen Geruch von sich. Die Zapfen find gang flein, unten breiter als oben, zugespiget, braungelb. Die Schuppen find bicke, und gerandert, die hellbraunen Caamen flein, und die schmalen gerunbeten Flügel gelblicht, mit garten Striefen verfiben. Unfere Binter halt diefe Canne leicht aus.

B) Sichten, bey denen mehr als ein Blatt aus einer gemeinschaftlichen Scheide hervor fommt.

7) Diezweyblattrige gemeine Bieferficher, Die gemeine Biefer, die Subre, Sohre, Ziehnfohre, Forche, Serge, Perge, Sorle, ber Sorling, Seuren, Rienbaum, Richnbaum, Harzbaum, das Siegebols, Schleißhols, Spanhols, bie Dale, ober Thale, der Schweis tzer, der hiandelbaum, Grabnhols, Tiegenhols, Sackelfohre,

Wirbel- Cirbel- oder Tirtelbaum. Sestenbaum, Pinus Syluestris L. Wachst fast überall in Europa, ift aber nach bem verschiebenen Boben und andern Umftanden in ihrem Machsthume verschieben. Im magern Erdreiche, und wenn die Baume weit von einander ent. fernet fteben, bleibt ber Stamm furg und dicke, und die Hefte mach. fen flein und unordentlich, die Rinde ift auch unordentlich und tief aufgeriffen, von Sarbe afchgrau, an ben obern Theilen und ben Aeften gelb und fehr bunne. In guten fruchtbaren Boden bingegen erscheint die Rinde regelma-Biger gerriffen, und mit nicht glatten Schuppen; und fteben bie Stamme enge ben einander, mach. fen fie gerabe in bie Sobe, entledigen fich von felbst ber untern Alefte, und behalten nur obermarts einen etwas ausgebreiteten Wip-Wenn ber Stamm mit einer glatten, bicken, gelbrothlichten Ninde überzogen ift, pfleget man diefe Riefer in etlichen Gegenden ble Sohre ober auch Beideholz ju nennen; wenn aber bie Rinde fchon rauh, oberwarts am Stamme schuppicht und von Farberoth. braun ift, will man felbige nur eine Riefer ober Rienbaum nennen. Bende aber erwachsen aus einerlen Saamen, und bie Beranberungen find nur zufällig. Wenn bas holz gefund ift, hat es einen weißen Splint, und einen gelben, im

im Alten aber rothlichen Rern. Zwo, felten bren fcmale, ftarfe, meergrune, ohngefahr zween Boll lange Nabeln find unterwarte mit einer gemeinschaftlichen Scheibe umgeben, und an ben Aeffent in einem Rreiffe geffellet; fie find von innen ausgeholet, und paffen, wenn man fie an einander leget, wieder gufammen, und laufen obenher fpitig aus. Ben biefen und ben folgenden Rieferarten fist bie mannliche Bluthe auf ben außerften Spiten ber Mefte, ftellet lang. lichte, aufgerichtete Ratchen vor, und erscheint im Dan. gelblichte Mehl der Staubbeutel ift so haufig, daß damit zuweilen ber Erdboben bedecket wird, und ber fo genannte Schwefelregen hat hierinne feinen Grund, G. Schwefelregen. Die weiblichen Bluthen fteben theils einzeln, theils zwo und mehrere ben einander, anfangs aufgerichtet, fenten fich aber nachher auf die Geite. find anfange grunlicht, gelblicht, auch rothlich; die rothe Karbe aber vermandelt fich bald ins grune. Die foldergestalt gefarbten Rapfen machsen bis in die Mitte bes Julius, mit braunen Puncten auf ben Schuppen bezeichnet, gu ber Große einer fleinen langlichten Buchfenfugel. Und biefe Groge behalten fie mit Beranderung ber grunen Farbe in die graue, bis in ben Man bes folgenben Tahres, ba fie benn, bis zu bem

Julius, gu fleinen fegelformigen zugefpitten Zapfen von zween Bell Lange, und über einen Boll Brei te auswachsen, und endlich in October vollig reif werben. haben alfo achtzehn Monathe 34 Bollfommenheit- nothig. Werben biefe reifen Bapfen bem Winter nicht eingesammlet bleiben fie bis in ben Mary, aud wohl bis in den April verschloffen alsbenn aber öffnen fich ben trod' nem Wetter und Connenfcheint die Schuppen von felbft, und lafe fen ben Caamen nach und nach fliegen; man wird baber auf ei nem Stamme Zapfen von brenet' len Alter antreffen; bie erften find folche, die vor dren Jahren geblühet, und fcon im voriget Fruhjahre die Caamen haben fab len laffen; fie feben benen giemlich gleich, bie zwenjährig find, fiehen aber einen Jahrmuchs weiter gu Man muß fie fennen, um ruck. ben bem Ginfammeln eine verge bliche Mube gu ersparen. zwoten find die, welche vor zwei Jahren geblühet, und im vorigen Jahre reif geworden. Ihre simmit braune Farbe, und daß fie an bent zwenjahrigen Triebe fteben, ma' Diedrit den sie leicht fenntlich. ten find bie, fo im vorigen Fruh' jahre geblühet, und erft in diefem Berbfte ihre Reife erhalten haben; fie figen allezeit an den jungftet Trieben, und' find die fleinsten. Die Schuppen ben ben reifen Bap' . fell

fen find langlicht gespalten, und jebe bedecket zween kleine schwarze, geflügelte Caamen, beren jeder gleichfam in einer befondern Sohle liegt. Das Allter einer Riefer lagt fich sowohl durch die fo genannten Dvirle, als durch die innern Caftringe füglich beffimmen; wie lange sie aber im vollkommenen guten Stande bleiben fonne, kommt von der Gute des Bodens In einem guten Grunde wird fie jahrlich wenigstens einen Fuß in einer fast gleichen Dicke treiben. In achftig Jahren ift fie gu allen möglichen Urten Bauholz branchbar, und kann auf hundert und funfzig Jahre fortwachfen. Es wachst die Riefer in jedem Boben, fowohl auf Gebirgen, als im flachen gande, nur wegen der Herzwurzel wächst sie in allzusteinichten und harten Erdreiche, wie auch in Moraften weniger, als in einem lockern mittelmäßig feuchten Boben. Wo ber Baum einen, mit geim vermischten Cand, oder einen tiefern lockern Grund unter fich hat, wird er frohlich wachfen. Der Anbau geschieht burch ben Saamen. Die Berpflanzung låßt sich nicht füglich unterneh. men; fie erfordert viele Aufmert. famteit und findet auch nur in den erften Jahren fatt. Wie bie Uns. faat vorzunehmen, find bie Forstverständige nicht einerlen Mennung. Die beste Zeit ber Musfaat ist im Marzmonathe. Will

man nur fleine Plate bamit befaen, fann bas Land burch Pflugen und Eggen locker gemachet, und bamit ber Saame nicht gar ju bichte ausfalle, folcher juvor mit Sand vermenget werben. De aber viel Morgen Land auf einmal bestellet werben follen, läßt man ben Boben nur einmal pflugen ober auf backen, und wirft ben Saamen nur obenhin auf die Er-Man fann auch das Ausflovfen bes Saamens ersvaren, und im Rebruar bie gangen Bapfen ausstreuen, Regen und Conne werden die Schuppen offnen, und die Saamen von felbft aus. fallen. Man fann auch bie Bapfen einige Tage vor der Aussaat in Wasser weichen, hernach auf Breter ausbreiten, und burch bie Conne trocknen und aufplagen laffen; ein gleiches auch burch die Stuben, ober beffer burch die geheiten Treibhaufer verrichten : bie Sapfen aber auf und in bem Dfen zu trocknen, ift nicht rathfam, indem ber Saame baburch leicht gerftoret, und gum Reimen untuchtig gemachet wird. Beckmann in ben Bersuchen über die Holzsaat hat zu Einsammlung und Abtrocknung ein Gerufte von Bretern in Borfchlag gebracht, welches aber theils zu weitlauftig. theils ju foftbar icheint. Die junge Riefer erscheint ben dem Auffeimen mit vier ober funf Mabeln; im erften Jahre ift ihr Buche geringe

ringe, im anbern machet fie ben Sauptschuß, im britten zeigen fich Mefte, und fo wird ber Trieb nach und nach ftarfer und fineller. Gie wachst unter allen Nabelhölzern am geschwindesien, und daher follte man ihren Saamen nicht mit Richten - und Weißtannensaamen permifchet ausfden, weil biefe Ulrten burch fie unterdrucket merben. Das Unshauen ober fo genannte Auslichten foll mit Borficht ge-Schehen. In ben erften Zeiten ift ce fast nothig, wenn ber Riefer. plas bicht angewachsen ift, und weder Sonne noch Regen an die Wurgeln fommen fann. Es foll aber von den jungen Stammen feiner weggenommen werben, als welcher bereits von bem ftarfern Nachbar unterdrücket ift, und beffen Gipfel absterbend ins Auge Durch das Auslichten erbalt man auch, außer bem beffern Wachsthume ber grunbleibenben. noch einen fleinen Bortheil burch Sopfenstangen, Latten und bergleichen. Das Ausschneiben bingegen ift, wie ben allen harzichten Baumen, gar nicht angurathen, fondern der Matur allein zu überlaffen. Mußte es aus befondern Umftanden geschehen, fo foll man nur wenige Aeste auf einmal, und bie nach und nach bem Absterben naher tommen, abschneiden. Go lange ein angefacter Ort'bem Diehe nicht vollig entwachsen ift, muß feine Dichtrift gebulbet werben.

Ctarfer Wind, Glatteis und bam figer Echnee find ber Riefer go fahrlich, weil die Gipfel mehren theils rund und ftark belaubet, bit obern Mefte aber leicht bruchig find. Die Gefahr fchrantet fich jedoch nur auf offene und lichte Dertet In geschlossenen und dich' ten ift fie weit geringer. Dem aud geffreucten Gaamen ftellen Mauft und Wogel fehr begierig nach, ba' her folche auch auf alle Weife ab' zuhalten und zu verfcheuchen fint. Eine Raupe, beren Schmetterling bie Phalaena Tinea Retinella Linn. ift, verurfachet ofters, bas die obern Mefte an Riefern und Sichten verderben, und das übri ge grun bleibt, ba fich benn an bem abgestorbenen Afte eine Beule bon harz zeinet.

Die Riefer ist unter den inlan bifchen Radelholgern ber nützlich fe Baum, und das holy von Ctam men, welche an Bergen gegen Mit tag fteben, ift wegen bos vielen Darges bas befte. Gie giebt bit fconffen Cchiffmaften, Ballen, Sparren, Latten, Breter, BBaffer Der Rugen gur Reues rung und Berkohlen ift auch nicht geringe. Die gerftoffene Rinde fann gur Gerberlobe bienen, und bie Rabeln geben, nach bem Stro' be, ben beften Mift gur Düngung. Aus ben Stocken und Burgelf wird schwarzes und weißes pedn Theer und Rienruß gefotten, und aus dem weißen flaren Sarge ers

hålt

halt man das fo genannte Riendl; von welchen allen zulest gehandeit werden foll.

Die rothe ober Schottische Kiefersichte, pinus rubra Mill. balt du Roi für eine bloße Spielart, und hat feinen wesentlichen Unterschied bemerken können. Die Nabeln sind kurzer, dieker, gestreisfet, und mehr seladonfarbig.

8) Die zweyblattrige, frummwachsende Rieferfichte, der Arummholzbaum, die kleine 211= pentiefer, der Junderbaum, die Spurifubre, die Le ifobre, roth ober Sesensubre, Lowenforche, Dosenbaum, Larpathischer Linn: baum, Lacthols, Crein, Gruns hely, Pinus montana Mill. und du Roi. Herr von Haller will biefe aud nur fur eine Spielart ber gemeinen Kieferfichte annehmen, und benm Herrn von Linne finden wir folche vielleicht deswes gen nicht angeführet. Die Mabeln, Zapfen und Gaamen zeigen auch die genauefte Berwandschaft, aber der befondere Wuchs, welder auch an verschiedenen Dertern fich immer auf einerlen Weise zeiget, machet einen merflichen Unterschied zwischen benden. wachst auf ben Gebirgen in Ungarn, auf den Alpen in der Comeig, auch im Echwarzwalde, auf bem so genannten Kniebis. sondere Wuchs besieht darinne, bag ber Stamm und die Aefte eigentlich nicht gerade in die Sobe

geben, fondern auf ber Erde unordentlich, oft creugweise durch einander hinlaufen. Die Diefte friechen wohl zwanzig und mehr Auf fort, aledenn aber richten fich felbige auf, fteigen aber felten über gehn Ellen in die Sohe. Die Rabeln find etwas långer und stårker, als ben der vorheistehen. ben Urt, und ihre Sarbe ift ein dunkles schmutiges Grun. Baume fangen ichon im vierten und fünften Jahre an gu bluben, zeigen aber zu diefer Beit nur allein weibliche Blumen. Das holz ift weiß, und mir vielen flußigen Barge verfeben. Ein abgeschnittener Aft trieft bavon, und lagt baffelbe noch lange nachher fahren. Der Geruch bavon ift mehr angenehm, als eckelhaft. Der Anban ift ben und nicht fuglich anzurathen, daher wir auch bavon nichts erwähnen. " hieraus wird ber Balfamus Hungaricus, ober das Arummbolzol verfertiget. Diefer blichte Gaft fließt im Fruhjahre aus den Aleften dieses Baumes. Dasienige, fo gu und gebracht wird, ift gang flar, weiß und flußig, behalt auch Farbe und Fluffigfeit viele Jahre, fommt am Geruche und Gefchmade dem Wachholderole, und an Reaften der Theereffeng ziemlich gleich.

9) Die zweyblattrige, mit stadlichten, gekrummten Saps fen besetzte Riefersichte, die Ice-

feytiefer, Pinus virginiana Miller, und bu Roi. Gie wachst in verschiedenen Provingen des nord. lichen Amerifa. Die Blatter find etwas über giveen Boll lang, inmendig mit einer Furche verfeben, am Ende zugespitet, und bunfelgrun. Gie blubet im Man. Die furgen, langlichten, manulis chen Ratichen erscheinen anfangs roth, auch bie Schuppen ber weiß. lichen fleinen Regel find blagroth, und an ben Spigen gurudgebos gen. Die Bapfen erhalten auch im zwenten Jahre ibre Bollfommenheit, find brittehalb Boll lang, und anderthalb Boll breit, brauner und glangender, als ben der gemeinen Riefer; jebe Schuppe hat auswarts am obern Theile eine scharfe braunrothe Gpite: ber Bapfen ift gegen bad Enbe gu mehrentheils frumm gebogen. afchgrauen Caamen haben braunrothe Flugel. Die jungen Aefte find blaulicht, und im Fruhjahre mit einem weißen hellen Sarge überzogen, durch welche benbe Merkmaale sie sich von einer anbern Riefer, welche

Die zwo = und drerblattrige Mordamerikanische Riefer, und von herr Millern Pinus echinata genannt wird, am beften unter-Scheiben lagt. Doch find auch ben diefer bie, an ben Bapfen befindlichen Spitzen langer und mehr guruckgebogen.

Benbe werden leicht aus Can men erzogen, lieben eher ein fchleche tes als gutes Erdreich, und et tragen unfere Winter ohne Scha' ben. Gie erhalten niemals eint rechte Sohe, und werden baber wenig geachtet.

10) Die zwey : langblattrige Bieferfichte, Die Meertiefer, Meertuhre, ber langnadelicher Pinafter, Pinafter maritima, Pinus maritima Miller, und bil Roi, wachst auf ben Bergen in Stalien und bem Gublichen Frant reiche. 3men Blatter fommen aus der gemeinschaftlichen Schei be, ftehen wechselsweise rund um ber an ben Aleften, machfen flate terhaft, find hellgrun, fieben bis acht Boll lang, auf ber außern Flache gewolbet, auf ber innern platt. Die jungen Triebe, find im Fruhjahre grun, die Bluthen find wie an ber gemeinen Riefet beschaffen, die Zapfen pyramiden. formig, bennahe fieben Boll lang, und dren Boll breit, und braungelbe Da die obern Schuvven glangen, fann man ben geschlof fenen Zapfen als glangend anfe Die schwarzen Caamen haben häutichte Flügel, langer als ben ber gemeinen Art, afchfarbig mit braunen Streifen bezeichnet. Die außerliche Rinde ift braum bas holy weiß, mit einem brau' nen Splinte und wenigem Sarge. Die Saamen gehen leicht auf. Man faet folche in Raften, unb

verwahret die jungen Baumchen ben Binter über in einem Gewachs. haufe. Nach bren Jahren fann man fle ins freye Land pflanzen; boch tobtet ein harter Winter auch Stamme von gehn Jahren.

Die Buscheltiefer ift eine 216. art, und weichet von biefer barinne ab, daß die Radelnetwas bunf. Ier und an ben Enden ber Aefte mehr buschelweife anliegend find, daß die Triebe im Frühjahre roth. lich ausfallen, und daß die Zapfen nicht einzeln, sonbern in mehrerer Bahl um die 3meige herum. fteben.

11) Die 3weyblatterichte, un: gefligelte Saamen tragende Sichte, der Pinichenbaum, Pis niolenbaum, Krafmußlein, 2000. ben, die Italienische Ziefer, Pinus fatiua, Pinus pinea Linn. wachst in Italien und Spanien gu einer ansehnlichen Sohe; die Minbe bes Stammes und ber Meffe ift bunkelbraun. Die Blatter find lang, schmal, fleif und zugespiget, vollig gang, und nur die Blatter ber aufgekeimten Stammchen fuh. ren auf dem Rande feine garte Saare; außerlich find fie gewol. bet, innerlich gang platt. Bapfen ift nach feiner Reife gelb. lichtbraun, fehr groß, fo bag bie Lange vier bis vier und einen halben Boll, Die Breite über einen halben Boll beträgt; ja man findet bergleichen von ber Groffe eines Rinderkopfes; außerlich ift folcher

Dritter Theil,

glatt und glangenb, bie Schuppen liegen fefte auf einander; jebe Schuppe enbiget fich mit eineut bicken stumpfen Knopfe, und hat. auf ber innerlichen Rlache gwo Bertiefungen, worinnen bie lang. lichten, oben runben, faft nierens formigen Caamen ohne Magel liegen. Die außerliche Schale biefer Caamen ift glatt, braungelb, mitfdmargen Glecken bezeich. net, und mit einem violetfarbenen Staube bedecket; ber barunter liegenbe weiffe, blichte, fußichmedenbe Kern ift noch mit einer braunen, dunnen haut umgeben. Die Saamen feimen mit acht bis gebn gufammengedruckten bladeln. Diese Art ist für unfere Winter viel ju gartlich, und muß in Topfen erhalten, und ben Winter über int Gewächshaufe bengefepet wei ben. Die Caamen enthalten viel Delwelches auch, fo lange die Caamen frifch find, augenehm fuße fchmecket; man fann felbiges aus preffen, oder mit Waffer baraus eine Milch verfertigen, welche mit ber Mandelmild übereinkommt. In Frankreich und Italien werden bie Rorner rob oder mit Bucker überzogen, gegeffen, auch ben uns felbige ju verfchiedenen Speifen gefetet, und als ein nabrenbese ftårfendes, linderndes Mittel in ber Argnen gebrauchet. Die Inbianischen Pinien eber Tiebelnüß se fommen von einer gang anbern Mflange, G. Granabille. Benin B Ein Einkaufe foll man biejenigen wah, len, die weiß, groß und biele, feisch, won der harten Schale und bem braumen Hautenen wahl gereiniget, siefe, nicht rangicht ober schimmlicht find.

12) Die fein eingekerbte, dreyblatterichte Riefersichte, bie Virginische dreyblätterichte Ries for, Pinus rigida Miller, und bu Roi. Der Stamm geht gerade in ble Spobe, und ift fact belaubt, bie Minte ift hellbraun. Aus je. ber Scheide fommen dren schmale, plattgebrückte, ohngefahr zween Boll lange, hellgrune Dabeln, welche am Ende in eine Spihe aus. laufen. Gie fint auf ber auffern Alache platt, auf ber innern erhebt, fich ber Lange nach in ber Mitte ein fchacfer Strich, beffen Rand nach der einen Seite ber Rabel ftarfer, als nach ber anbern gebogen ift, übrigend erfcheint die innerliche Alache mit einer fla. den gurche vertiefet. Der Rand ber Radeln ift mehrentheils febr fein eingekerbet. Die Japfen find gelblichebraun, glangend, größer und runder, als ben der gemeinen Riefer. Der Knopf ber Schuppen ift mit einer gang furgen Gpibe verfeben; bie fchwarzen Caamen haben schmale, långlichte, weißlichte Flagel. Die Gaamen geben leicht auf, und bie jungen Stammchen verlangen feine befonbere Wartung, dauern auch ben Minter über im frenen gande.

13) Die dreyblatterichte 100 vauchsiene, der Wervauchbaum die Vieginistie Wegenuchtlesen Pinus Tacda Linn. wacht it Wirginien und Canaba, lage fich beffer bem Unfehen, ale Worten nad, von der vorherstehenden ud terscheiben. Die Nabeln wachsta flattericht und find über eine Spanne lang, fonft aber ben Slate tern ber gwolften Urt abulich Miller beschreibt die Zapfen von ber Grege bes Minichenbaumte. Der Gaame feimet leicht. Buchelfigeldfwind. Mittelmaff ge Winter ichaben ben jungen Stammen nicht; ben ftrenger Sal te aber leiben Meffe und Stamme. Abgeschnittene Mefte geben einen feinen harzichten Geruch von ficht und baber hat vielleicht biefe Urt ihren Bennamen erhalten.

14) Die dreylangblatterichte Kiefersichte, die dreyblärterichte Umerifanifahe Gumpf tiefer, Pir nus palustris Miller, und bu Roh wachst in sumpfichten Stellen bes norblichen Umerifa. Aus jebet Scheide gehen bren hellgrund schmale, außerlich gewölbte, innet lich mit zwo Furchen burchzogenst fehr lange Blatter; fie find bit långsten unter allen Arten, und öfters über einen Jug lang. Git wachfen an ben Enben ber Heft buschelweise, welche baber einen Rehrbesen gleichen follen, so, bas man den Baum felbft die Rebebet Die fentiefer nennen tonnte.

Bapfen find auch bie langften uns tee alles, generimalide einen halbeg gaf long. Eve brount, viele came for boundether gefireifte, andershalb Joh lange fills ed. Die exflumente primje erfleint nicht mit einem einfaeken, einzelnen Selfamuchen, sonbern trade glith cinan ganzen Mischel junge Naorsn bervor. Diefe Bum balt ben uns im fregen Lande niehe aus, will auch in itselfenen Crowiche nicht wach. fen, fonden lieft naffen und fampfichten Boben.

15) Diefunfblatterichte, glat: te Tirbelnuffichte, die Tirbeinuff: Liefer, Jiernufbaum, die Turbe, Die Arne ober Arbe, ber Leine baum, die Aufische ober Sibirifile Coder, Pinus Cembra Linn, Man muß diese nicht mit Mo. 1 [. perwechfeln, obgleich die Saamen in boyden ohne Fligel find; auch uicht, wie gar oft geschehen, mit ber Cebervon Libanon. Ciewachff nicht nur in Gibirien, fonbern auch auf ben Edweizer Afpen und auf ben Tyrolischen und Carpathifthen Gibirgen. Die Mindeist ofwarau, schrumpfliche, und betemmt farte Ripe. Aus jeber Cheibe fommen mehrentheils funf, seilen vier schmale, bren Boll lange, brenfeitige, fpipige Radeln. Ihre auserliche Fläche ist platt, hellgrun und glangenb. Die begben innerlichen, braunlichsen Seiten fint burch einen erha-

benen, hellgrunen, glangenben Otrich abgerheilet. In ihren Bil. scheln fteben fie rund herum an ben obern Spigen ber Mefte, unb ba tiefe aus allen Gefren bes Stantmes bervorgeben, geben fie bents feiben ein ppramidalisches Unfe-Die mannlichen Ratchen haben enformige, gefurchte Cchupper, und auf furgen Stielen ruben. be zwenfach getheilte Ctaubbeutel. Die Zapfen find braunreth, Die Eduppen bicke und rand, und in einer jeben gwo Bertiefungen, morinnen gros långlichte, bennahe brenedlichte ungeflügelte Ruffe liegen ; biese bestehen aus einer harten Chale, und einem weißen, dlich. ten, fugen Rerne, fo mit einer gelbe lichten haut bedecket ift. herr von Saller unterfcheibet die, in bet Schweiz befindlichen Baume von ben Sibirlichen, weil die lettern bochstämmig und ohne Anoten wachsen, weil das holy ohne (See ruch, und bie Daffe groffer und afchfarbig fenn follen, welchen Utte terfchied aber herr bu Roi für gus fallig antieht, und baber benbe billig vereiniget. Die Caamen geben mit acht, gehnbie zwolf Das beln auf, bleiben aber ein Jahr, und öftere noch langer, in ber Ers be liegen, baber man felbige vor bem Winter ausfaen foll. Die jungen Baumchen leiben ben unfern Wintern nicht. In Sibirien machfen sie zu einer ausehnlichen Sohe und Starte. Das Solg

foll, nach Schrebere Berichte, Samb. Mag. XI. Band, bie Motten abhalten, und beswegen bie baraus verfertigten Schranfe beliebt fenn. In Gibirien werden bie Ruffe gesammlet, nach Rufland verhandelt, und entweder rob gegeffen, ober bas baraus gepregto Del in der Fastengeit gu Rifchen und Gebackenen gebrauchet. 'Aus ben Andpfen und Schöflingen wird im Frubjahre ein Del verfertiact, welches man wiber frampfhafte Bufalle ruhmet, felbige auch mit Waffer abgefochet, wiber ben Scharbock gebrauchet. Db bie Slanzanuß, beren Rrascheninis com erwähnet, und als ein fraf. tiges Mittel wider ben Scharbock anrühmet, von biefer Richte, ober einer wirflichen Art Ceber abftantme, ift noch ungewiß.

16) Die fünf blatterichte, ein. geferbte Weymouthsfichte, Die Meymouthstiefer, Pinus strobus Linn. Den Ramen Weymouthse kiefer hat sie von dem Landsike bes Lord Wenmouth in England erhalten, wofelbst sie baufig angepflanget worben. Die Rinbe ift glangend braunlicht, glatt, und wenn fie nicht zu alt, zeigen fich barinnen fichtbare Gefage mithel-Ien wohlriechenden harze erfüllet. Der Ctamm wachst gerade und foll in Umerifa über hundert Ruff hoch werden. Die Rabeln fommen aus allen Geiten ber Mefte herpor; fie find, wie ben ber Birbelnuffichte, brenfeitig, und biefen vollig abulich, nur von heller Fare be, feiner und am Rande febr fein eingeferbet. Die Zapfen find et wa foche Zoll lang, und einen Zoll im Durchmeffer ftart; Die Schup' pen braun, flach, gerundet, locket und glatt, wie man folche in bei Nordamerifanischen Ruften erhälb von dem ausgefloffenen, nicht un' angenehm riechenden Sarge über togen, burch welches ichmutige Weiß fie fich von allen übrigen merflich unterscheiten. Die Gas' men find geflügelt; fie werben in Herbste reif, und muffen alsbenu gesammelt werben, indem bie 3a' pfen ben geringer warmer Witte rung fich öffnen und folchen fallet laffen. Gie feimen mit acht Da beln in einer mit Gand vermifd ten Erbe wohl auf. Im britten Jahre konnen bie jungen Stamm' chen an ibre bestimmten Plate ver pfianget werben. Gie leiben bei unfern falteften Wintern nichte Man will biefer Rieferfichte bei Borgug vor allen übrigen ander einraumen.

Von benjenigen Arten, welche aus einer gemeinschaftlichen Schei be mehr als funf Rabeln hervor' treiben, namlich bem Louchen, und Cederbaume, wird unter biefel Namen gehandelt werben.

Bon den verschiedenen Rugen welche ben ben einzelnen Arten bie fes Gefchlechts angemerfet wor' den, wallen wir noch andere bep

fügent

fügen, so von allen, oder doch den mehresten Arten gelien, und daher um desto mehr Achtung verdienen. Die männlichen Blumen geben den Bismen eine große Menge Blumenstaub zu Verfertigung des Wachfes, welcher aber zu der Zeit, wenn er am stärfsten fläubei, oder auch von dem Regen auf das Gras sespussten wird, den Schaafen eben nicht zuträglich befunden worden ist, welches sonderlich von der sie. benten Art anzumerken ist.

Die Ausbunflungen von biefen harzichen Baumen verbeffern bie Luft ungemein, und daher ift der Aufenthalt in und um folche Wallber vielen Kranfen, sonderlich den. jenigen, weldse an der Bruft leis ben und mit Lungengeschwüren beschwerest And, sehr juträglich. Ralm, Reifebefdreib. II. S. 475. merket als etwas besenderes an, baff, wenn ce im Commer heif ift, bas Wieh gerne in bem Schatten biefor Baume fiehen moge. Die fart belaubten Gichen - Ballnug. baume u. bgl. reigen es fo fehr nicht, ale Tannen und Fichten, und wenn das Bieh die lettern zugleich mit jenen an einem Drie antrifft, fo wird es faft allezeit die. fe harzichten vor den andern erwahlen, um barunter bebecket gu ftehen, obgleich diese viel mehr Schatten geben. Aus ben obern abgeschälten Gipfeln ber jungen Baume, woran bie Mefte in gewiffer Entfernung fteben, pfleget man

die fogenannten Univle ober Chnepe le zu verfertigen. Es ift diefes aber eine holeverderbliche Mobe, und da man bergleichen Werkjeuge in ber Ruche nicht füglich ents behren fann, follte man bergleiden burch die Runft verfertigen, und bie bagu geschieft befimbenen jungen Baume unverleget fteben und aufwachsen laffen. In Norwegen pflegen bie Bauern nicht allein ben Mangel bes Getraibes Brod aus ber Rinbe von Richten gu machen, fonbern, ba fie bergleichen Zufall feete ju befürchten haben, vermengen fle auch ben einer hinlanglichen Ernbte bas Debl bon haber und Gerfte mit bemienigen, welches aus Fichtenrinden zubereitet worden, bamit fie fich eine Soft nicht abgewohnen, welche ein harres Sahr nothwendig ma-Den Pferben befommt biefe Rinbe gang gut, welche in Rorwegen ben Winter über einen Theil ihres Futters ausmachet. Gie wird gu biefem Endzwecke flein gemablen und mit Saber vermifchet, warmes Waffer barauf gegoffen, und ben Pferden vorgefetet. Es berichtet auch herr von Linne' in der Gothlandischen Reifebefchreibung G. 32. daß dafelbft die Fichtenrinde, ober vielmehr ber Splint, von ben Kinbern gegeffen werbe. Gie nehmen bie außerli= che Rinde weg, und gieben ben Splint, welcher weich, fuße unb einer Gallert abnlich ift, mit bem

Mefferbon bem Stamme, wieseln foldfen gufammen, und effen ibn ohne alle Zubereitung cang friff, gerne, und als ein Leckerbischen. Lift man biefen Splint einige Beit liegen, fo wird er gabe, bargicht and übelichmeckend. Es muß aber ber Eplint von folden Saumen genommen werben, welche man funftigen Winter umhauen will, benn ber Baum vertrocknet allemal über der abgeschälten Stel-Der im Splint enthaltene, und gleichsam in Waffer aufgelog. te Balfam bienet nicht allein jum Wohlschmecken, sondern ift auch gine Argnen wider bie Burmer, ben Ausschläg, Scharbock und ber. gleichen Unremigfeiten, treibt fart auf den Urin, ift nicht scharf, und boschweret den Magen weniger, als andere Balfame.

Sannen, Riefern und Sichten geben mancherlen harzichte Materien, welche unter verschiebenen Ramen, als Terpentin, Barg, Ped, Theer, und' fo ferner, befannt find. Obgleich aber diefe Diaterien alle von jeder Art mehr oder weniger zu erlangen find, so schlchet fich boch eine mehr zu Ginfammlung bes Terpentine, die anbere gum harz und Pech, u. f. w. baher man billig einen Unterfehieb machen, und wiffen foll, welche auf Diefe ober jene Art nüglich gu gebrauchen fen. Die vierte Urt ober bie Cbeltanne giebt einen feinen harzichten Gaft, und liefert guten

Derpterein. Die Art, folden eite taloundes, but by Comet amos befchrieben. Die Bauern, fo aus Italien ishelich nede ber Schwitt tommen, besteigen die bochstell Tannen, an welchen viele Beulete aber mit bem feinen bargichten Safte gefüllte Blafen figen, if nen biefe, fammlen ben Gaft in it nem bequem emacelchteten Gefit ge; wenn diefer rein ift, bleibtet ohne fernere Zubereitung . un? wird als Terpentin verfaufeti folite aber folicher burch die Muste Rabeln ober Mooff verungeiniget finn, senhen de ihn burch eines aus Kichteurinde comastren, und mit bergleichen jungen Melfon en gefüllten Triditer; und biefed if die einzige Zubereitung, fo biefin flüßigen harze gegeben wird, A man es verkaufet. Auf andern Arten Kichten findet man auch 31" weilen bergleichen, mit einem hat gichten und hellen Gafte erfüllte Doch ift diefer kein mal Blafen. rer Terpentin, fondern nur ein reif ned Pech, welches in furger Bei an der Luft bicke wird. Bem! in die Minde ber Sichten und Die fern Einschnitte gemachet werden fliese barous bas Harr, hingeself geben bie Einschnitte ber Tannel feines, auch nur fehr wenigen Ich pentin, nur bie Beulen, fo von felbit in der Rinde hervoelemmen Saw enthalten ben Tecpentin. nen, fo im guten Crbreiche fichet bringen im Frühlinge und Suguli 50

Dieaber, fo in magern Boben wach. fen, nur im Frublinge neue Caft. biafen hervor. Allte Baume erzeugen gar feine bergleichen. Es fcheintuicht, baf bie Baume burch Einfammlung bes Terpentins gefcmedet murben. Guter Terpentin foll rein, hell und burch. fichtig, mittelmäßig fluffig, von einem ftarfen Geruche und bitterlichen Geschmacke fenn. Der weis se Balfam aus Canada, welcher aus ber fünften Art Fichte ab. ftammt, ift ein mahrer Terpentin, nur füßer, als ber von unfern Sannen, und faft bem Balfame von Mecca dhalich. Aus der Rinde ber fichten und Riefern fliefen of. ford Harstropfen, weiche fich verbicken, verharten, und in weiße Adrner verwandeln. Diefe find eine Art Weyrauch, und eben fo gut, als ber ausländische Wenrauch. Bir haben beffelben Erhaltung größtentheils ben Ameifen zu danken, welche foldhe famm. len, und in ihren haufen jusams mentragen. Um bas harz in gro. fever Menge von biefen Baumen ju erhalten, wird im April die Rinde geriffet, ober ein Studichen ba. von weggenommen, ohne das holz in verlegen. Diefe Bunden verwachsen wieber, konnen aber wie. ber verneuert, und bie Rinde, welde fich rings um die Munde angefeget, mehrmals weggenommen, und viele Jahre hinter einander bas Sart eingefammlet werben.

Diefe Ginfchnitte und ber Berluft bes harzes schabet ben Baumen gar nicht, ja fie wurden, wenn fie zumal in einem auten Boben feben, leicht verderben, wenn nicht eine Berminderung bes harzes gefchahe. Es fommt diefes bargichte Wefen nicht aus bem holge, et. was fehr weniges aus ber Minbe felbft, bas meifte bringt zwischen holy und Rinde hervor, wird als. bald hart, fliegt nicht auf die Erbe, sonbern bleibt in Klumpen an ber Munbe hangen. Wenn biefe abgenommen, flieft ber Saft bon neuen, und man fann bergleithen von April bis in den Berbft einfammeln : am reichlichften aber fließt folder, wenn bie Baume im vollen Gafte fichen. Ginige machen biefe Ginfchnitte gang unten am Stamme, und ein Loch in bie Erbe, ober fegen ein Troglein nabe an ben Baum, in welches ber harzichte Saft fließt, und baraus gesammelt wird. Da man in einem Baume viele Jahre hinter eine ander Ginschnitte machen fann, wird ber erfte gang unten angebracht, und jährlich weiter hinauf bie Rinde abgenommen. Dieses Harz ober Pech wird ferner in verschiebenen Gegenden auf verschiebene Art gereiniget. Nach ber leichtesten und vielleicht gemeinffen Art wird foldjes in große mit Waffer gefüllte Reffel gethan, ben gelindem Feuer gefchmolgen, in grobe leinene Cache gefchüttet, 25 4 Diefe

biefe unter bie Preffe geleget, und badurch das Pech gang helle und von allem flurathe befrenet, aus. gebrücket, und aledenn in Saffer gethan und verfaufet. Gelten werden Ruchen baraus gemachet, weil es von ber geringften Warme weich und breit wird. biefes heißt bas weiße, ober vielmehr bas gelbe Ped, Pix alba, ober lutea, bu hamel nennt es audi das Burgundische Pedi, Pix Burgundica. Doch haben andere biefe Benennung einer Art, welche ein, mit schlechten Terpentin ober Rienel vermifdites, Sarg. · pech iff, gegeben. Ginige pflegen auch mit biefem gelben Poche, wenn es geschmolzen wird, Rienruß gu permischen, und schwarzes Pech, Pix nigra, baraus ju machen, welches aber wenig geachtet wird. Das weiche Pech, Pix liquida, ift von bem gelben nicht viel unterfchieben. Das hart, wie es von den Baumen gesammelt worben, wird durch die Dechler in den Pechhütten in befondern Topfen, Die an bem Boben fleine Locher haben, geschmolgen, ba benn bas geläuterte Dech burch bie Locher in die untergelegten Rinnen tropfelt, und in fo ferne bart wird, baß es noch eine weichliche Be-Schaffenheit behalt. Was von dem Sarge in ben Topfen übrig bleibte wird jum Rienruß gebrauchet ober mit Waffer in Albziehblafen gethan, be man bas fo genannte

Kienol, nicht aber, wie andtte vorgeben, Terpentinol erhall Die in der Blafe guruckaebliebene harte, zerbrechliche, glanzenbei burchsichtige, bunfelrothe, obe schwarzbraune Masse erhält bei Namen trodienes eder Glaspech Wenn man gelbes Dech mit Wal fer vermifchet in Blafen abzieht erhalt man ein feineres Del, und die juruckgebliebene Daffe gleich bem Kalfonig, ober Colophe nium, welches auch Beigen' harz, Sidelharz, Spiegelhark Griedisch Ped genannt wirb. Dieses Del, wenn es noch so feit ist, ist doch bem wahren Terven tinole nicht gleich zu schatzen, wird aber oftere bafur verfaufet; vol welchem Betrug man fich wohl hu ten foll, indem zuweilen viel bar an gelegen, aufrichtig Terpentinel gu Auftosung gewiffer Sarge gu et halten. Um folches zu bekommen gieht man den Terpentin aus bei Cannenblafen mit vielem Maffet Galipot und Barras find zwen Worter, womit in Kraul reich verschiedene Arten Harzes be leget merben. Mach du Hamil heißt das noch flußige hart, went es aus den Einschnitten ber Bau me in Gruben ober Trogen ge" fammelt wird, Galipot, bingegest bas namliche, wenn es fich anbit gemachten Wunde felbft verhartel Barras. Das im Fruhiahre fil Bende Barg bleibt gemeiniglich fin' fig ober weich, babingegen bad icufac,

genige, welches nach bem Muguft und ben herbft über bervorquidt, bald hart wird. Undere machen auch nach ber Farbe zwo Gorten Galipot, und belegen folde mit bem Ramen Weybrauch; fie unterscheiben nämlich ben weißen und den marmorirten ober fche: dichten Weybrauch, Benbe werben auch Barras genannt. Man muß biefes mit bem Amerifanischen Galipot nicht verwede feln.

Db bas harg ober Pechreigen, bber Sargicharren ben Baumen fchablich fenn tonne, tommen bie Forfiverfiandigen nicht mit einanber überein. Es fann, wie bereits gemelbet worden, jumeilen nug. lich, aber gewiß auch nachtheilig fenn. Denn weil mit bem Sarge ein Theil ber Mahrung abgeht, kann ber Baum nicht mehr fo gut wachfen, und wird eher eingehen, als wenn man ihn unverlett gelaffen hatte. Greift man junge Baume mit hargreißen an, werben fie befto furgere Beit aushal. ten, je junger fie gewesen, als fie geharzet worden. Meltere und bi. cfere Baume leiben babon weniger. Man foll auch bie schönen geraben Stamme fehonen, und nur die schlechten und frummen dagu wahlen. Baume, Die einmal verwundet find, tonnen viele Jahre hindurch bergleichen Behandlung aussichen, und man pfleget entweder die alte, mit hary gleichfan

jugeftopfte Wunde, mit einem fchare fen Meffer wieder aufzureißen, und fährlich tiefer und breiter gu mathen, ober über der alten Wunde eine gang neue angubringen.

Theer, Teer, ober Lafipech, Pix liquida, ift eine fchwarze, giemlich fluffige, pechichte Materie, welthe aus Riefern und Fichten durch bas Fener ausgezogen wirb. Man ermablet biergu die, nach ben Fal-Ien ber Stamme, febenbleibenden Stocke nebft ben Burgeln und Holzspähne. Das Holz wird in fleine Mauler gefetet, und wenn es ju Rohlen gebrannt wird, lauft ber Theer heraus, und wird in darunter geftellten, von Lebin gemach. ten, Reffeln aufgefangen ; ober man verbrenut auf der Theerbutte bas holy in einer Grube, ober in dagu gemachten Theerofen. Man pfles get oftere Theer und Rohlen gugleich ju verfertigen; auch biefes geschieht nicht auf einerlen Urt. Die gange Runft tommt barauf an, bag man mit bem Feuer gehörig umzugehen weis. Wenn ber Ofen ju feste verschlossen wird, geht bas Fener aus, man bekommt wenig Theer, und das Holz wird nicht gehörig in Rohlen verwandelt. Wenn aber ber Dfen zu viel Luft hat, brennt das holggu ftart, und verbreunt zugleich ein großer Theil von bem harzichten Wefen, und wird wenig Theer gewonnen-Wird aber bas Feuer unterhalten, daß es in keine Flamme ausbreche,

fo fiblagen bie Sige, ber Rauch und Dunfte wieber auf bas Solt nieber, und machen, daß bas Barg und ber holgfaft jugleich mit einander fliege. An einigen Orten erfparet man bie Defen, machet um Die alten Riefern und Sichten Gruben, gunbet bie Baume an, unb fammelt ben berausfliegenben femwarten bargichten Caft. wird in Deutschland, Kranfreich und andern Landern Theer gemadet. Der meifte und befte tommt aus Mufiland, Mormegen, Schweben ; der Gothlandische foll ber al-Jerbefte fenn. Er foll rein, und nicht mit Deldrufen, ober Bech, Sala u. bgl. nachgemachet, unb verfälfchet fenn. Dagod beifit in Ruflland eine Schmiere, welche dem Theere annlich ift, aber aus Birten gemachet werden foll, unb von ben Ruffen ju Bereitung bes Judten gebrauchet wird. Wenn ber Theer eingefochet und trocken gemachet wirb, heißt er ichwars 308 Pedi, auch Schiff, ober Schus In den Apothefen fferpeds. beifft eigentlich Pix naualis, Apochyma, badjenige Dedh, fo von ben alten Schiffen, bie auf ber Gee gemefen, abgefraget wird, und von bem Seewaffer einige Salgigfeit und anziehenbe Rraft angenommen hat; jeboch giebt man bafür fast überall bas schwarze gemeine Dech. Wenn ber Theer in besonders dagu eingerichteten Defen perfertiget wird, erhalt man

and Theerwaffer, welches fo buil ne, wie Waffer, aber ichwarglich und vom Beschmacke bitterlich if and nach Theer und Ded ried! Und mit biefem Waffer erhält mat auch zugleich bas Theer, obit Rienel; dieses ift leicht, gust flor, roth sober gelbbraun, ven harzichten, feinesweges aber Their geruche, und von bittern, bargid' ten Geschmacke, und vermischt fich nicht mit dem Baffer, es last fich leicht entzünden und gefrier in ber Ralte nicht. Wenn biefe mit gelindem Feuer aus der M' torte überzogen wird, beift (Templinol, Oleum Templinum ift alebenn flar, burchfichtig, gelb licht, riecht wie Sary, brennt mil einer blauen Farbe, und verzehret fich gang und gar. Wie bie tunf lichen Theerofen einzurichten, und mit Bortheil Theer nebft ben an' bern, jest benannten, Materion auch zugleich Roblen zu verferti gen, hat ber Schwedische Barel Funte und herr Juvelius vorzus' lien gelehret. Man sehe Schrif bers neue Sammiungen von Ca' meral. Schriften 3 Theil 765. und 820 S.

In den Defen, wo Theer ober Pech gemachet wird, erhalt man auch den Rienruff, ober man pfle get allen Abgang von Harz und Pech anzugünden, und den, bezim Berbrennen auffteigenden, biefen Rauch, burch ausgefpannte Tie cher ober Papier aufzufaugen.

Auch wird der Kienruß aus den ledigen Theertonnen gebrannt. Der aufrichtige muß sich weich wie freit anfällen lassen, und lie kallen liten, seudern oben fatte, ist es ein Zeichen, daß gestellten Kehlen darunger gemenget sind.

hart und Terpentin find uneminheliche Eifele in ber Wund. arzwen. Das erfte iff bir voruthmite Theil aller Aflaffer, und der Terpovin then so gut, als offe and lanbifdhe Balfame, wenn man in Munder und Gefichwüren guita Cpier parlanger, wenn fich bas tobit bon bem lebonbigen ab. fontere, und ber Fäufniß und bem Drande geffentet werben foll. Er hat eine reinigende, reigende, erwarmenbe, beilenbe, urintreis binde Brift, wird innerlich gemeitiglich mit Cybotter vermischet, auch in Paaftern und Galben auferlich gebrauchet. Er kommt auch unter bie genteinen Firniffe. Das Teipentindl dienet den Da. feen, ihre Sarben flußiger ju maden, und andere Sarge aufjulofen.

Das and bem Terpentin abge. sogene Del entzündet sich leichttich, und wird wegen der Meinigkeit, Teinheit und Flüchtigkeit gar in oft zu Berfälschung anderer kestener Dele gebrauchet. Diefen Betrug zu erfennen, darf man nur, wie Herr Ehrhardt meldet,

mit schwarzer Dinte auf bas Papier ichreiben, womit bas Glaff bebedet ift. Es wird bie Dinte blaffer werben, und endlich gang verfdwinben, wenn bas im Glafe ausbewahrte Del verfälschet ift. Dos Terpentindl ift hipig und burchbrimgend, und beffen inner. licher Gebrauch mit Borficht anguftellen. Benige Tropfen treiben einen farfen Schweiß und Urin, und biefer erhalt bavon einen Biolengeruch. Ben Berlehung ber Rerven und Glechsen thut ce besonders gute Dienfte, jumal wenn es mit bem fdwargen Deruvianischen Balfam vermischet wirb.

Das harz wirb auch von verschiedenen handwerkern, als Gie fenblichschmieben, Glafern und anbern, welche mit Zinnlethen, cber Verginnen umgeben, gebrauchet. Das Glafpoch, oder Terebinthina colle, ift ein gelindes auflöffendes und heilendes Mittel. Es wird aber gemeiniglich nur auferlich gebrauchet, und wie bas Colophonium, unter die gertheilenden, erweichenden und schmergfillenden Pflafter gefeßet; auch bas Pulver davon ben entblogten Anochen, verletten Glechfen, bem Gliedschwamme, und auf andere Art verwundeten Theilen gebrauchet. Das Colos phonium brauchen nicht allein bie Musicanten, die harnen Bogen bamit ju beffreichen, bamit bie Caiten

Gaiten befeo fcarfer flingen, fondern auch bie Wunbargte gu Mffaftern; es wirb auch ju Bereitung ber Rirniffe genommen. Wenn Calfonig in Beingelft eingeweichet, und wieder getrochnet, unter das flare Schieffpulver gemenger wird; erhalt biefes mehr Starte, und foll noch einmal fo meit treiben.

Das schwarze Pech wirbvon ben Schuftern jum Dechbrate, von ben Geilern gu ben Dedfadeln, auch jum Ralfatern ber Schiffe, und Uebergiehung der Dachrinnen, Bierfaffer und anbern Gerathe gebrauchet.

Der Theer bienet sonberlich jum Schiffbaue, bas Thauwerk, und die Schiffe felbft bamit ju beftreichen, und folche vor Waffer und Negen zu bewahren, auch werben Balfen und Rinnen bamit überzogen. Damit ber Theer auf felbigen befto langer halte, und nicht von ber hipe und Ralte leicht verzehret werde, foll man Sammerschlag, ober Roblenstaub, welcher bem erftern noch porzugieben ift, barunter mifchen. Dafi bie Uchfen ber Wagen bamit befchmieret werden, ift auch eine befannte Sache. Jugleichen, baff man ben Theer, als ein Berwahrungs. mittel ben anfteckenben Rrantheis ten bem Biebe um bie Rafe unb bas Maul schmieret, auch in ben Stallen bamit rauchert. Dan pfleget auch die Baume bamit ju

bestreichen, um bie Ameisen bi bon abzuhalten. Es wird fe cher aber in furger Zeit trocket und leiftet weiter feinen Ruge Unffatt einer Baumfalbe ab" kann folder füglich gebraude werben. Das Theerwasser welches qualeich mit dem That in ben Theerdfen erhalten wird foll vorghalich bienen, bad keber fo man ben Pumpen ju Bentiles brauchet, barinne einzuweichen! es hartet bas Leber, und machel bağ es vom Waffer nicht fo leid! aufgeweichet werbe. Man fonn te auch Sohlenleber, also hariff machen, Rene und ander Tifchut gerathe barein weichen, und wit ber trocknen, es wurde ber De" westing länger wiberstehen. Ma hat aber auch eine andere Il Theerwaffer, welches vorzüglich ber Bifchoff Berkelen in Jerland 1743 befannt gemachet, und mit vielen Lobspruchen angepriefel Man vermischet mit et has. nom Theile Theor wern Theil reines Waffer, schüttelt biefes wohl unter einander, lafit es vit! und zwanzig ober mehr Stundel fteben, feiget es burch, und ver wahret es jum Gebrauch. fo genannte Theereffenz, welche der Englander hampswood all' gerühmet, foll aus Norwegisches Theer, und mit Weinstein abgeso' genen Weingeifte bereitet fenn, und konnte daher gar wohlfeil verfet tiget werden. Beyde, sowohl bus

das Theerwaffer, als die Thereffeng beftehen aus vielen harzigen, blichten, schleimichten und fauren wäßrichten Theilen, und befigen eine reinigende, auflofende, fiarkenbe, vornehmlich schweiß. und urintreibende Rraft, und find baher in der Kräße und allerlen Ausschlägen der haut, ben Glies berreiffen und Sichtschmerzen, Berftopfungen ber Eingeweide, Milgfucht, Mutterbeschwerungen und vielen andern Mantheiten innerlich und außerlich gelobet worden. Jeho ift berfeiben Ruhm gar febr gefallen, und man foll billig mit dergleichen Arznep behutsam umgehon, da solche von hihiger Art find, bas Mint in heftige Bewegung fegen, und gar leicht schaden können.

Der Ruft wird von Budidruefern, Malern, Schuftern und andern jur fcmargen Farbe gebrauchet.

Fichtenspargel. S. Bammourzelfanger.

Ficoide.

Ficoides, Mesembryanthemum L. Dir behalten biefen auch ben beutschen Gartenliebhabern befannien Ramen; andere nennen bicfes Gefchlecht, weil einige Urten bavon eine glanzende Dberflache haben, Glafferaut, oder weil bie Blumen mit ben Frigenbiffeln eine Glebnlichfeit zeigen,

afrikanische Seige. Der Momenclator hat einen neuen Ramen erfunben, und weil bas Blumenblatt in viele zarte Ginschnitte getheilet ift, das Geschlecht Jaser, blume genannt. Der Linnaische Mame bebeutet Blumen, fo fich um ben Mittag offnen, baber auch folche ben bem Duck Mittagsblume genennet wird. le Urten biefes Geschlechtes bluben auch nur um diese Zeit; boch giebt es auch einige, fo fich jur Rachtzeit offnen. Die Ficoiben maden wohl unter ben fetten Gewachsen das zahlreichste, und wegen ber verschiebenen Geffalt ber Blatter und fchonen Blumen bas merkwurdigste Geschlecht welches nach folgenden Rennzeis den bestimmet worben. Der einblatterichte, ftebenbleibende Relch ift bis auf die Halfte in vier oder funf fpigige, in verschiedenen Urten befonders geftallte Einschnitte getheilet, auf welchen viele garte, fpitige, in verschiebenen Reihen gestellte, langere Blumenblatter figen. Da aber biefe unterwarts fich mit einander vereinigen, und gleichsam eine Rohre porftellen, kann man füglich ein vielfach getheiltes Blumenblatt annehmen. Biele garte Ctaubfaben umgeben in einigen Arten vier, in andern zehen, in den meisten funf auswarts gebogene, und mit einfachen Staubmegen geenbigte Griffek Der Aruchtfeim fitt unter

bem Relde, und verwandelt fich in ein saftiges, rundliches, wit ben Relcheinschnitten befettes E ... menbehaltnig, welches nach Magahl der Griffel in Racher abgetheilet ift, und viele fleine Saamen enthalt. herr Dillening in Beschreibung bes Elthamer Gartens hat viele Arten genau befchrieben und abgezeichnet; und obgleich herr von Linne einige bavon als Spielarten angenommen, findet man boch ben bemfelben noch funf und vierzig Arten bestimmet. Da bie meisten bapon in unfern Garten, als eine wahre Bierde unterhalten werben, wollen wir folche, nur einige, welche ben uns gang unbefannt find, ausgenommen, gang furt, und nur nach ben Unterscheibungezeichen auführen, und nach Derr v. Linne in Unfehung ber Rarbe des Blumenblattes abthei-Ien; erinnern aber, bag bie meis ften bavon in Ufrifa, und fonderlich auf bem Borgebirge der guten hoffnung machfen, und nur wenige ausgenommen, immergrus nenbe und baurende Gemachfe find. Welche in benben Studen hiervon abgeben, werden wir befonbers anmerfen, ben ben ubris gen aber bavon nichts ermahnen.

Sicoiden mit weißen Blumen.

1) Die Eifficoide, Eifffeigentraut, Eiffteaut, Diamantficoide, Mesembr. crystallinum L. ist ein Commergewächse, breitet

fid fin fregen Conte treft att bleibt aber in Torgen virt flete Die Plliter find enkliggia, or breit, am Ranbe gefaltet, ! gleichsam mit Elf, ober weißel Ernstallen überall, wie auch di Stångel und Mefte, befebet; !! burch biefe diet gar fricht fenate. toird. Der Giangel flibe anfall in die Sobe, und bie Blatter ! ben einander goren über, Die Ik find mehr abwäres gerichtet, und Die Blatter an felbigen wichfeweise gestellet. Der Relch ift av mit Eifblafchen befriet, und v. ben fünf Ginfchnitten find bie größer und grune, zween aber fi. ner und purpurfarbig; die Bluf öffnet fich Mittags und film! fich Abends.

2) Die en Geleuten blober de Sicoide, Melembr. geniculi florum L. hat halbmalgenferis ge, getupfelte, einander geged über ffehende, aber nicht unte einander verwachsene Blattel in anbern Winkeln ober Gelet fen ber Aeste, welche mit ber 3ch hart und holgig werben, plas auffigende Blumen, beren Rela in vier Ginschnitte, bavon abif nur bie iween größern geflägeltis merflich find, und fieben bleiben und die Frucht in vice Theber al getheilet ift, auch in ber Minil nur vier Griffel geiget. Blumen offnen fich des Abende! und dauern die Nacht und bei folgenben Tag über:

3) 211

3) Die moblviechende Tache streite, Mesembr. noltiskerum L. hat halvaljensörmige, ungertüpselse, unter einander nicht verwahsene Blätter, langgestielte Blumen, vier Kelch-Einschnitze, vier Griffel, und vier Fächer in der Frucht. Die trohlriechenden Dlumen sind inwendig weiß, von außen roth oder frohfdrbig; sie öffnen sich des Ilsends, geben die Racht hindurch einen starken anstrehmen Geruch von sich, und bleiben den Tag über geschlossen.

4) Die glanzende Sicoide, Mesembr. splendens L. Der Ctangel ift mit weißliehen Gleden bezeichnet; Die grunen glanzenden Blatter ftehen bichte ben einanber, find halbwalzenformig, ober runtlich breyerlicht, ungetüpfeit, jeboch zuweilen mit grif. men Punfren geflecket, von einander abgefonbert, und meiftentheils fruimigelogen; bas Blumenblatt ift gelblicht weiß, außerlich etwas rethlicht, und ber Reich in funf fast gleiche Ginschnitte getheilet. Die Bluthe öffnet fich in ben Bormittageffunben.

s) Die Doldenficoide, Mekembr. umbellatum L. hat einen aufrechtssehenden Stangel, pfeiemenartige, getüpfelte, unter einander verwachsene Blätter, und aus drenfachen Abtheilungen gebildeten Blumenbuschel. Sie treibt etwas holzige, ästige, gegliederte Stangel, die anfangs blaffgrun find, und caftanienbraum werben. Die Blumen öffnen fich den Bormittag und ricchen wie bie Bluthe bed Weifdorns.

6) Die kielformige Sicoide, telesembr. calamiforme L. zeis get keinen, ober kaum merklichen Stängel, und besteht aus dicken walzenformigen, nach der Spige krumm, aufwärtsgebogenen, blausangelaufenen, ungetüpfelten, untereinander verwachfenen, dicht ben einander gestellten Blattern; die Blumen haben acht Griffel, und offnen sich gegen ben Mittag.

7) Die plattblåtterichte Sicoide, Mesembr. tripolium Linn. hat einfache ausgebreitete ober gesstredte Stångel, wechselsweise gestellte, ungerüpfelte, lanzenförmige, platte Blåtter, und fünsectichte Slumentelche; die Blumen sind schon und öffnen sich gegen die Mittagsstunde, dauret selten über zwen Jahre.

Sicoiden mit rothen Blumen.

3) Die stammlose dreyed ichte Sicoide, Mesembr. bellidistorum, von Dillening genannt, weil die Blume in Ansehung der Farbe, da ste zuerst weiß und glänzend, hernach blaß, und endlich rothstreisig erscheinen, einige Aehnlichteit mit der Blüthe der Gansessöckhen zeiget; die fleine niedrige Pflanze hat keinen eigentlichen Stängel, wie viele andere, zarte, gleichbreite, breneckichte, uns getüpselte, auswärts gebogene,

und an der Spige drenfach eingei ferbte Blatter, und große, einzelme Blumen; diese sigen auf nackenben Stielen, und öffnen sich zur Mittagszeit; der Relch stellet gleichsam einen fünfeckichten Stern por.

9 Die deltaformige Sicoide, Mesembr. deltoides L. Die bie den drenedichten Blatter find bem griechischen Buchstaben Delta gang abnlich, ungetupfelt, und an ben Ecfen ausgezacket; fie ftehen an dem aftigen niedrigen Stangel zwar bichte ben einander, find aber unter einander nicht verwachfen. Die Blatter find nicht immer von einerlen Groffe, und bie Ecken mehr oder weniger einges ferbet, auch stehen solche dichter pber locker ben einander, baber Dillenius aus diefer Art verschiedes ne gemachet. Die Blumen baben einen farten Geruch. Ctaubfaben find weiß, die Staubbeutel gelb. Man findet Stocke mit violetten Blumen, welche auch geitiger gum Borfchein fommen, und andere mit rofenfarben etwas größern Blumen, welche fvater herborkommen.

, 10) Die strassörmige lange stänglichte Sicoide.

franglichte Ficoide. Bende hat Herr v. Linne unter ben Namen Mesembr. barbatum vereiniget. Bende haben walzenformige, ftumpfe, getüpfelte, unter einanber nicht verwachsene Blatter, au beren Spite viele weifliche, ficifi ftralformig ausgebreitrte Sardie figen; auch bie Reldblatthe find mit bergleichen befetet. 300 schen benden Arten aber ift ef merklicher und beständiger Unter Die erfte treibt lang! schwache, gegen die Erde geboge ne, aftige Stangel; die Blatte ftehen in langen Zwischenraume von einander abgesondert, und die Bluthe erscheint alle Jahr! Im Relche, ben Griffeln und 90 theilungen bes Saamenbehaltnit fest fieht man die fünffache 3ahl die Blumen öffnen fich in be Fruhftunden, und ichließen Mittag. Die Relchein schnitte find wie ben der fabelfo migen beschaffen. Die ander Art hat gang niebrige, aufred ftehende, mit dicht ben einand geftellten Blattern faft gangli bedeckte Stangel; fie blubet f ten, und in ber Blumenfrucht an ben bemerften Theilen bi sechsfache Zahl mahrzunehmen.

12) Die haarichte Ficoid Mesembr. hispidum L. Dischwache, bunne, ästige Ständiss mit vielen Haaren besetzt, winigstens sind viese ben uns gat merklich wahrzunehmen; nach von Linne aber ist der Ständnur rauh, dieses aber doch mitzu sehen, als zu fühlen. Wälätter sind walzenförmig, stüpfelt, und unter einander nich

verwachsen; bie Blume ift mehr ober weniger purpurfarbig, und beswegen hat herr Dillenius einige Spielarten unterschieben. Reldjeinschnitte find wie bey ber hobelförmigen beschaffen.

- 13) Die raube Sicoide, Mefembr. fcabrum L. Der Stangel ift braun, die Zweige find hel. ler und gelber, die Blumenftiele rund, und bie Blatter fteben in bichten Bufcheln ben einander. Diefe find pfriemenartig, brenecficht, mit einander nicht verwach. fen, und untermarts mit weißlis chen Erhebungen befehet. Der Relch zeiget flumpfe Ginfchnitte. Die Blume offnet fich in ben Bormittageffunden und bauret einige
- 14) Die ausgeracte Ficoide, Mesembr. emarginatum L. hat pfriemenartige, brenedichte, bicht ben einander fichende, mit fleinen Erhebungen befehre Blatter, mit Granen geenbigte Relcheinschnitte, und eingeferbte Blumenblatter.

15) Die durchstochene, has denformige, große Sicoide.

16) Die durchstochene, has denformige, fleine Sicoide. Bepde hat herr von Linne unter bem Ramen Mesembr. vneingtum vereiniget. In benben verlangern fich bie Gelenke bes Stangels und ber Mefte in verwachsene, waljenformige, zugespigte, und gegen das Ende auf bem Rucken ausgezackte Blatter. Ben ber

Dritter Theil.

erftern Art find felbige beftanbia bider, großer, und mit ftarfern Backen befeget. Ben ber andern aber viel bunner, fleiner, und weniger ausgezacket. Bepbe has ben wir noch nicht blubend gefes ben, und konnen alfo nicht bestimmen, ob auch hierinnen einiger Unterschied senn mochte. aber der bemerkte Unterschied beffandig und gar leicht mabrzuneh. men ift, konnen wir folche nicht füglich als Spielarten vereinigen.

17) Die stachlichte Ficoide, Mesembr. Spinolum Linn. ift wohl die einzige Art, welche auf den Meffen mahre Stacheln Diefe find afticht und ges meiniglich drenfach, die Elatter aber walgenformig, einigermaßen breneckicht getupfelt, und unter einander nicht verwachsen. Stangel ift feif und fteht aufgerichtet. Die Bluthe tommt auf ben Spigen der Zweige, neben den Stacheln, gum Borfcheine, welches aber fehr felten gefchieht.

18) Die knollichte Ficoide, Mesembr, tuberosum Linn. Die fnollichte, bide Burgel treibt eis nen aufrechiftehenden Stangel, und biefer viele frumme, in eine ander verflochtene Mefte; bie Blats ter find pfriemenartig, getupfelt, unter einander nicht bermachfen.

19) Die zartblätterichte Fie toide, Mesembr. tenuifolium L. hat pfriemenartige, halbwalzens formige, nicht vermachsene, lange Blatter.

Blatter. Der Stangel und bie Mefte find schwach und biegen fich gegen bie Erbe. Die langgeftiel. ten Blumen find scharlachroth, und wielen ins goldfarbige und feibenbafte.

20) Dicblatterichte Sicoide, Mesembr, crassifolium L. hat halb malgenformige, ungetupfelte. permachfene, an der Spige dren. ectichte Blatter, und einen friechenden, halb walgenformigen Ctangel, welcher aus den Anoten garte haarwurgeln , fchlagt; blubet felten.

21) Die sichelformige fleine Sicoide, Mesembr. falcatum L. Die frummen, getupfelten, unverwachsenen, breneckichten Blatter gleichen einigermaßen einem Sirfch. fånger; die Mefte find rundlich,

Die Blume ift flein.

22) Die sichelformige große Sicoide, Mesembr. filamentofum Linn. Die Blatter find in bren gleiche Geiten und Ecken abgetheilet, faum merflich getupfelt, undentlich verwachsen und an ben Eden ausgezacket. Der Ctan. gel ift rothlicht. Diellefte zeigen fich fechseckicht. Die Blumen baben feinen Stiel, find flein, violet gefårbet, bie Blumenblatter pfriemenartig und mit funf Grif. feln befeget.

23) Die birschfängerficoide, Mesembr. acinaciforme Linn. Die, mit bren fcharfen Ecfen verfebenen, gefrummten Blatter, find

unter einander verwachsen, nich getupfelt; ber untere Dinfelift un eben. Die Blumenblatter habet eine langenformige Geftalt; bl. het fehr felten, treibt aber ti größte, glangende, gurpurfarbig Mlume.

Sicoiden mit gelben Blumen 24) Die epbare Ficoide, M Sottentottische Seige, Mesembi edule Linn. Die Blatter fin fingersdicke, lang, spikig, glill gend, unten ungetüpfelt, unter ein ander verwachsen, dreneckicht, un bie untere Ecfe ift gleichsam fnor licht und rauh. Der Stange biegt fich niederwarts; die Frud ift fehr groß, und wird von bil hottentotten gegessen. Blühet fell felten.

25) Die zwerfärbige Sice" de, Mesembr. bicolorum Ling Der strauchformige Etangel ift mil pfriemenartigen, grunen, getupfeb ten, gleichsam rauben, nicht ver wachsenen Blattern befetet; Blume ift außerlich purpurfarbl innerlich gelb; fie offnet fich te Vormittag.

26) Die sägeformige Sicoid Mesembr. serratum Linn. pfriemenartige, dreneckichte, g tupfelte, unverwachsene Blattel an welchen der untere Winkel rich warts fageformig eingeterbet if Der Relch hat auch funf bergli chen lange Einschnitte. Die Bl me ift gleichfam in der Mitte auf gehohlet und leer; es erscheint be

felbi

feibst nur eine kleine, kugelformige Erhebung, auf welcher funf kurze Griffel fiben.

27) Die glanzende Sicoide, Mesembr. micans Linn. hat einen rauhen Stängel und walzensförmige, getüpfelte, unverwachses ne Blatter, orangenfärbige Blumen und schwarze Staubfäden.

- 28) Die schnabelförmige Six coide, Mesembr. rostratum L. Hr. Dillenius vergleicht die Pflanze mit einem Reiherschnabel; sie machet keinen eigentlichen Stängel, und die langen, halbwalzenförmigen, oberwärts breiten, unterwärts rundlichen, spitzulaufenden, getüpfelten, verwachsenen Blätter stellen ziemlich unnatürlich einen Schnabel vor, wenn sich selbige mit der breiten Seite von einander geben, da sie zuvor dicht auf einander lagen.
- 29) Die bogenarrige Sicoide, Mesembr. verucularum Linn. hat walzenförmige, faum merklich breyeckichte, spißige, gekrümmte, ungetüpfelte, fast durchsichtige, blau angelausene, an der Spiße röthlichte Slätter, und kleine, gleichsam boldenförmig gestellte Blumen. Das Blumenblatt ist kaum länger als der Kelch; die Einschnitte besselben sind zart eingesterbet, und die Staubfäden untermarts mit Haaren besteht.
 - 30) Die blauangelaufene Sircoide, Mesembr. glaucum Linn, hat dreneckichte, spinge und gleich.

fam mit Neif überzogene und zugleich getüpfelte, nicht verwachfene Blätter; die Kelcheinschnitte sind en sober mehr herzsörmig gestaltet. Die Blume öffner sich in den Frühstunden, und schließe sich schon gegen den Mittag wies der zu.

- 31) Die gehörnte kicoide, Mesembr. corniculatum Linn. Der Stängel kriecht auf der Erde hin; die langen, drepeckicht halbe walzenförmigen Blätter sind rauh getüpfelt, und durch eine erhabes ne Linie unter einander verwache sen. Die Blumen sigen einzeln auf langen nackenden Stielen.
- 32) Die Sanklaubsicoide, Mesembr. expansum L. hat platte, enformig jugespitzte, ungestüpfelte, andgebreitete, unverwachssene, theils einander gegen über, theils wechselsweise gestellte Blatter, einen friechenden, ässichten Stängel, und in der Blume fünf Griffel. Wenn die Blätter troesen werden, lassen sie blätter und der solgenden Pflanze trockene negsförmige häute nach sich. Die Blumen sind strohgelb.
- 33) Die getrüminte Ficoide, Mesembr. tortuosum Linn. ift dem Anschen nach der vorherste- henden ziemlich ähnlich, und auch vom Heren von Linne ehedem nut als eine Spielart angenommen worden. Die platten, länglichten Blätter sind kaum nerklich gesüpfelt, unter einander verwach.

fen, und bichte an einanber geftel. let. Bon ben funf Relchblattchen find bren ausgebreitet und zwen bornformig gestaltet. Das Blumenblatt ift fleiner als der Relch, und der Fruchtkeim hat nur vier Griffel.

34) Die hundsmaulformige

ficoide.

35) Die katzenmaulformige Sicoide. Bende hat herr von Linne unter dem Mamen Mefembr. ringens vereiniget. Ben= be haben feinen ober faum merf. lichen Stangel, und bide, bren. echichte, getupfelte Blatter, welche an ben benden obern Seitenwinfeln mehr oder weniger eingeferbet find. Diefes lettere machet zwar nur ben hauptunterschieb aus, felbiger aber ift in ben Pflangen gar merflich und auch beftan-Die lettere bat fürgere und mit fpitigen, ruchwärts gebogenen Backen befette Blatter, beren allemal zwen bicht an einander liegen, und wenn fie fich von einanber entfernen, gleichfam ein aufgefperrtes Ragenmaul abbilben. Die erfte bingegen bat langere, und mit einigen fleinern Erhebungen befette Blatter, deren auch zwen mit einander vereiniget find, wenn fie fich aber von einander entfernen, ber zwoten Urt gar nicht abn. lich, und mit einem hundemaule faum mit Sulfe ber Einbildung gu peraleichen find. Ben ber erften figen die Blumen platt zwischen ben Blattern ohne allen Stiel, ben

ber andern werden folche von einist langen nackenben Stiele getragen

36) Die hobelformige Sicol de, Mesembr. dolabriforme treibt einen niedrigen, aftichten, fle fen Stångel. Gelbft fr. v. Linn vergleicht bie Blatter mit eine Tischlerhobel, welches man be ftartsten, Einbildungstra Gie find 9 faum finden fann. tupfelt und gleichfam breit gebri cfet, namlich die Seiten erscheind viel breiter, als die benden Dbet flachen, ste fangen schmal uf rundlich an, werden nach und na breiter, das Ende ift am breiteft und stumpf; die schmale Dberft che ist gegen das Ende durch ein Bertiefung in zween Abfate theilet, welches vermuthlich jud Bergleichung mit bem Gobel 91 laß gegeben. Der Relch hat fin Einschnitte, und diefe find, wie bi vielen andern Arten, alfo von ef ander verschieben, daß zween bi felben auf benben Geiten geff gelt, ber eine aber nur auf ber nen Geite biefen Unhang geige und zween andere fahl ober nid geflügelt find.

37) Die weißblätterichte coide, Mesembr. albidum Lin hat feinen Stängel und drenedi te, vollkommen gange, dicke, gleid fam weißlicht gefärbte Blatt und große gold farbige Dlumena langen Stielen.

38) Die zungenförmige & coide, die Aingelblumenficoio Mesembl Mesembr. linguiforme Linn. hat feinen Stangel, farte, große, ungetüpfelte, nach zwo Seiten gerichtete, jungenformige, an bem einen Rande bickere Blatter, welche in Unsehung ber Breite und Lange unterschieden find; daher Dillenius verfchiedene Arten beschrieben, welche aber Herr von Linne' nur als Spielarten angenommen. Der Unterschied ift gang merklich und auch beständig. Alle haben vier Relcheinschnitte und acht oder zehn Griffel, welche unter einander schildformig verwach. fen find.

39) Die dolchformige Sicoisde, Mesembr. pugionisorme L. Die Vergleichung hat Dillenius angenommen; der Stängel erreichet zween bis drey Fuß Höhe; die Blätter sind wechselsweise gestellet, pfriemenartig, drepeckicht, oberwärts etwas ausgehöhlet, ungetüpselt und sehr lang. Die Blume zeiget auch zehn Griffel.

Diese Sorten alle, nur die ersste ausgenommen, sind beständige Pflanzen, und könen leichtlich durch abgeschnittene Zweige fortgepflanzet werden. Auch diesenigen, welche keinen eigentlichen Stängelhaben, treiben doch seitwärts Zweiglein, so man abschneiden kann. Die mehr fastige läßt man einige gen, ehe man sie in die Erde bringt. Die mehr holzichten Zweige kann man alsbald einsegen. Diese

fann man in ein altes Miffbeet ftechen, die faftigen aber in Topfefe. gen, und biefe mit leichter, fanbich. ter, frifder Erbe anfüllen, fparfam begießen, und Die Topfe entweber in ein gemößigted Miftbeet, ober in bas Glashaus feten. Wenn die 3weige Wurgeln geschlagen, welches in wenig Wochen geschieht, foll man bie Pflanzen nach und nach an die frene Luft gewohnen. Die Topfe tonnen ben Commer über in ben Garten gestellet werben, ben falter Witterung und vieler Raffe leiben fie jeboch leichtlich, folglich foll man fic fo ftellen, bamit fie ber Conne, fo viel moglich, ausgesettet finb; baber muß man felbige auch gegen ben herbst in Beiten in bas Glashaus bringen, ihnen jeboch, fo lange leibliche Witterung ift, genugfame Luft geben, im Winter aber vor ber Ralte forgfältig verwahren, und nur zur außersten Roth begießen. Die Ricoiden ben Winter über gut burchzubringen, ift eine funftlis che Sache. Miller hat gang recht, wenn er behauptet, bag bie gar ju jartliche Abwartung eber schablich als nutlich fen; allein, ob wir gleich auch einmal bie guns genformige Sicoide ben Winter über im frenen Lande erhalten haben, fo ift boch baraus fein Schluß gu machen, und zu behaupten, als ob felbige cher Kalte als Warme vertragen möchte. Jeder Gartenliebhaber muß hierinnen Lebr-

gelb geben, und Acht haben, an welchem Orte und in welchem Behaltniffe die Ficoiben am beften ausbauern mochten. Co viel ift gewiß. daß fie mit weniger Warme porlieb nehmen, und fonderlich wohl gedeihen, wenn fie ben gemäßigter Bitterung frische Luft und im Minter zuweilen Gonnenfchein genieffen tonnen, und Bierben nur gang nothburftig begoffen werben. Der lette Ilmstand ift auch vorzüglich in Acht ju nehmen; bie meiffen, fonderlich biejenigen, welche feine Stangel haben, faulen gar leichtlich, und bie meiften erholen fich, wenn gleich Die Blatter etwas welk geworben. Stehen die Ficoiben in einem bumpfichten, eingeschloffenen, und beständig zugemachten Behaltnif fe, fo fterben fie gemeiniglich alle, und wir haben mehrmals erfahren, daß Urten verlohren gegangen, wovon wir funf und feche Topfe in das Binterquartier gebracht haben. Diele Arten blu. ben ben Sommer über haufig, an. bere felten, und verschiedene ha-Ben wir zwanzig und mehrere Jah. re, ohne eine Blume ju feben, uns terhalten. Die erfte Art muß jahrlich aus bem Saamen auf bem Miffbecte erzogen, die jungen Pflanzen in Topfe gesethet, diese einige Zeit auf ein Miftbeet ober in bad Glashaus geftellet, und bernach in die frene Luft gebracht werben, Bur Bollfommenheit bes

Saamens foll vieles beptragen wenn man die Pflanzen in fleiner Topfen unterhalt. Wir haben of ters im fregen Lande von ausgfallenen Saamen, ohne alle Kunfschone große Stocke erhalten Diese mancherlen, unter einande verschiedene Arten dieses Geschlechtes sind eine wahre Zieri in den Garten; dieses aber ist auf alles, was wir davon erlangen Weder in der Arznepfunst, noch sonst hat man davon einigen My hen zu erwarten.

Fieberklee.

I rifolium fibrinum offic. we ches auch Bibertlee, Scharbod! tlee, Sumpftlee, Wassertli' Lungenklee, Dreyblatt, Driff tohl, Bodsbohne, Klappen, 3il genklappen, Creuzwurz. Boon blatt, genannt wird, ift iwar aud eine Urt des Geschlechtes Menyalt thes, welchem ber Nomenclatel wegen bes zäsericht ausgezackti Blumenblattes ben Ramen 306 tenblume, und herr Dietrich Mis nathblume bengeleget. Da abi die zwo andern Arten, welche ein zelne herzformige Blatter zeigen ben und nicht leicht vorkommel haben wir nur die dritte, namfid Menyanthes trifoliata Linn. 1111 ter dem bekannten Ramen anfif ren wollen. Die Pflanze wäch in Deutschland überall in fumpfich ten Gegenben, und blubet im Dal Die faserichte, friechende, dauernb

Muil!

Burgel treibt lange bicke Stiele, welche unterwarts breit und scheibenformig find, und einander felbft umfaffen, nach oben zu aber bunner werden, beren jeder nach Art des Rices drey bicke, faftige, grune, eyformige, faum merklich eingeferbte Blatter tragt. Der Blumenftangel ift gleichfam ben Blatterftielen gegen über angeheftet, ober von benfelben eingewickelt, hat aber feinen Urfprung gleich. falls aus ber Burgel, wird bennahe einen Juß hoch und endiget fich mit einer Blumenahre. Die Blumen ruben entweder einzeln, ober bren ben einander geftellet, auf furgen Stielen, welche unterwarts ein fleines Deckblattchen umfaffet. Sie besteht and bem einblatterichten, aufrechtstehenben, funffach getheilten Relche, aus bem rohrenformigen, in funf ruck. warts gebogene, und mit vielen Spaaren befette Einschnitte getheilten, weißlich purpurfarbigen Blumenblatte, fünf aufrechtstehenden Staubfaben, beren fegelformigen Fruchtkeimen, einfachen Griffel, und ben bickern gleichfam getheil. ten Ctaubwegen. Die trockene, enformige, einfacherichte Frucht öffnet sich mit zwo Klappen und enthalt viele enformige Saamen.

Die Pflanze hat bennahe gar feinen Geruch, aber einen ftarfern bittern Gefdmack. Benn man fic mit Waffer tochet, giebt fie einen angenehmen Geruch von fich,

faft fo, wie ber Sopfen, wenn er in der Braupfanne gefochet wird. Man brauchet vorzüglich bie Blatter; diefe befigen viele mirkfame Bestandtheile, und find baher bil. lig unter die fraftigften Arznenmittel gesetzworden. Gie lofen bie bicken, gaben, ichleinrichten Gafte ungemein auf, und führen folche burch verschiedene Bege, fonderlich ben Urin baufig ab. verfertiget baraus mit Baffer einen Trank ober eine Effen; fraftiger ift das Extract, noch viel bef. fer aber ift es, wenn man fich bes frifch ausgepreften Gaftes ents weder allein, oder mit Molfen verbunnet, bedienet. Alle biefe Dit. tel werden in bem Scharbock, ber Milgfucht, Bicht, Wafferfucht, Gelb. fucht und ben Wechfelfiebern haufig und mit bem beften Erfolge gebrauchet. Giebienen auch, wie andere bittere Argnenen, wiber die Burmer, und bie frifchen Blatter, ober ber ausgepreßte Caft, reinigen und beilen bie Gefdmåre, außerlich aufgeleget. Da biefe Pflange febr häufig zu haben, konnte man baben leicht aller anberer bittern Arguenmittel entbeb. Auch Haus - und Landwirthe konnen fich über biefe einheis mische Pflanze freuen. Der bavon verfertigte Trank riecht, wie bereits ermähnet worden, nach ho. pfen, und herr von Linne' meldet, wie in Lappland wirflich das Kraut fatt bes hopfens, benm Bier,

brauen gebrauchet werbe. Mar. um hat man diefes nicht nachgeahmet? Ben und wachft die Pflante in folder Menge, baf man leicht bamit Erfahrungen anftellen fonn-Auch pflegen die Lapplander, ben Mangel bes Getraibes, bie Wurgeln zu trocknen, zu mahlen, und, nebft Bufat von anderm Deb. Je, Brod daraus zu backen. Das Bieh foll sich ben dem Genusse ber Blatter febr wohl befinden. Das Deu, welches viel bergleichen untermenget hat, wird auch befonberd Alapphen genannt, und biefed ben ben Schaafen und Ruben fur das befte und gefündefte gehalten ; fonderlich pflegen die Bauern bas getrocknete und gepülverte Rraut den Schaafen, welche mit bem Suffen und Klunterbauchen, ober der Waffersucht beschweret find, einzugeben. Dag bie getrocfnete Pflange, wie Sr. v. Sal-Jer aus Echrebern anführet, faft alle Rrafte verlieren follte, ift gar nicht glaublich. Wir haben baraus bas beffe Extract bereitet, und wenn man fie fochet, ift ber ho. pfengeruch recht beutlich wahrzunehmen. Es ift foldes auch wie ber die Matur ber bittern Rrauter, und fogar Wermuth verliert ben bem Trocknen wenig ober gar nichts von feinen Beftandtheilen; noch viel weniger wird biefes ben benjenigen zu befürchten fenn, die im frifchen Buftanbe feinen Geruch von fich geben.

Fieberfraut.
6. Tausendguldenkraut und Zweysahn.

Fieberrindenbaum. S. Chinarinde.

Fieberwurzel.

Mit diesem nicht ganz unschied lichen Namen belegen wir ein Pstanzengeschlechte, welches vollheren Dietrich Beinsame und im Nomenclator Unochenkern nach der Lateinischen Benennung Triosteospermum Dill, oder Triostrum Linn. genannt word den. Herr von Linne' hat davoll zwo Arten; wir übergehen die schmalblätterichte, und beschreif ben nur die

durchstochene Lieberwurzel Triostrum perfoliatum. wachst in bem mitternachtiges Amerifa. Die bauernbe Burid treibt jährlich neue, etwa zween Fuß hohe, rundliche, jedoch mit viet bunkelgrunen Linien bezeichneth haarichte Stangel, an beren Ge lenken in langen Zwischenraumen einander gegen über geftellte, faft gang unter einander verwachfent und daher burchftochene, haarich te, lange, anfangs schmalere, in der Mitte breitere und fpikia zulau fenbe, wellenformig ausgeschniff tene Blatter figen. Die Blumen find wirtelformig geftellet, figen platt auf, und jeder Wirtel befiehl gemeiniglich aus feche berfelben

unb

und vier fleinen Deckblattchen. Der Relch fist auf ben Fruchtfeime, fallt nicht ab, und ift in funf langenformige Blattchen getheilet, bavon die zween untern etwas gre. Ber, als die übrigen find. äußerlich und innerlich mit zarten haaren befette purpurfarbige,roh. renformigeBlumenblatt breitet fich in einen fchmalen, aufgerichteten, und in funf rundliche, ungleiche Einschnitte getheilten Rand; die untern Ginfchnitte find fleiner als die obern. Die Blumenrohre umgiebt funf Staubfaben und einen Griffel, mit einem etwas bickern Stanbwege. Die Frucht ift ei. ne enformige, gleichfam breneckich. te Beere, welche innerlich dren Ja. ther zeiget, und in jedem einen fno. chenartigen, jackichten, gefurchten Saamen enthalt. In ben Eng. lischen Amerikanischen Provinzen wird biefe Pflange Doctor Tine ckerskraut, in Penfylvanien En-Bian, in ben mittagigen Gegenben aber, wofelbft man felbige gegen allerlen Arten ber Fieber gebrauchet, die Sieberwurzel genannt. herr Bartram melbet auch, wie folche Erbrechen ermede, jedoch ba die Wirkung bavon heftig fen, nur ben ftarfen Perfonen tonne gebrauchet werden. Clayton aber berichtet, wie ein flein wenig pulver der Burgel die große Kraft befige, alle Arten von Bechfelfiebern ficher zu vertreiben. fes fich wirklich also perhalt, soll-

te man alles anwenben, felbige gu befommen, ba ben ber Chinarinde vorzüglich die Menge unfern Rranten beschwerlich fällt.

> Fiedelholz. G. Sichte.

Fiedelrumpchen. Sectentirsche.

> Fierfraut. Slechte.

Figursteine.

Bilosteine, Lithoglyphi, sinb Steinfpiele ber Ratur, welche, ihrer Gestalt nach, eine gewisse Sigur vorftellen, und ein folches Une fehn haben, als wenn fie mit Gleif und durch die Runft darzu gehauen ober gegoffen maren.

Man findet bergleichen Steine, welche entweder einem Menschen oder einem Thiere, ober einer Pflange, oder einem Theile von felbigen gleichen; fo giebt es g. E. Steine, welche ber Hirnschale, ober ben Mieren eines Menschen, ingleichen einem vierfüßigen Thiere, einem Wogel ober Infect, und ber Wurgel einer Pflange gleichen. findet auch Steine, welche die Mehnlichkeit von einer durch Runft gemachten Urbeit ober einer mathematischen Figur haben. es giebt Steine, welche wie Geld oder Rafe sehen, oder rund wie eine Rugel und opal wie ein Ep

find. Unbere haben die Figur von einem Chlinder oder Regel ober Rreut, u. d. Alle dergleischen Steine haben die Figur zufalliger Weife erhalten, und oft schmucket auch die Einbildung die Figur noch besser aus, als sie ift.

Auffer Diefen naturlichen Steinen findet man auch bisweilen ein nige, welche vor biefem wirklich burch bie Runft gemachet worben. 3. E. Die fogenannten Donnerfcile, wirklich fteinerne Meffer, Merte, Sammer, Pfeile, Burfel, Rruge u. b. m. gehoren zu felbigen, und find entweder vergraben, ober fouft burch einen Bufall in bie Erbe gefommen. Ihr Urfprung ift in ben Zeiten gu fuchen, da man entweder fich ber Metalle nicht recht ju bedienen gewußt, ober ba man fie mit Fleiß gu befondern Abfichten, oft aus Aberalauben, verfertiget hat.

Filipendelwasser. S. Rebendolde.

Filipendelwurzel.

Mother Steinbrech, Erdeichel, Weinblume, Saxifraga rubra, offic. Filipendula vulgaris, Spinea Filipendula L. Tournefort hat diese Pstanze zwar als ein bessonderes Geschlecht angenommen, und die Hrn. v. Linne' und Haller haben auch diese Geschlechtsnamen benbehalten, sedoch darunter auch jugleich den Geisbart be-

griffen. Bulegt aber hat v. gif ne' biefe benden Geschlechte 188 dem dritten namlich ber Spie ffaude vereiniget. Db diefes ! billigen sen, wollen wir nicht i fersuchen. Aus ber Beschreibul der Filipendel wird man leid abnehmen, ob solche nur alle mit bem Geißbarte, oder bende f gleich mit ber Spierftaude fugit vereiniget werden tonnen. 2 Pflanze wächst ben uns auf trol nen Wiefen, Sugeln, und in bi Waldern auf warmen Graff gen, blubet im Juni und 30 Die schwärzliche Wurgel befo aus vielen langlichten Anolis weldje gleichfam an Saben and reihet find, indem'felbige an be ben Enden eine bicke Fafer all treiben, und diese sich wieder an einem neuen Knollen ansetze mithin viele bergleichen Anolle ber Länge nach an einem Fab figen. Biele Burgelblatter gen auf ber Erbe ausgebrein haben gar feine Aehnlichkeit p ben Blattern ber Steinbred wie im deutschen Geoffroi falschib angegeben wird, fie find vielm gefiedert; an der langen Ribb find die Blattchen wechfelswi geftellet, und fie felbft von schiedener Große; die erftern fle die folgenden immer größer, " das lette einzelne ift in bren [0 pen abgetheilet. Es figen all swifden den großern, viele fleit re Blattchen, und alle find la Tid!

licht, fpigig, und ungleich ausgezacket; ber Stangel machft ohn. gefähr eine Elle boch, hat wenig Aleffe, und wenige, wechselsweise geftillte, bem vorigen abuliche Blat. ter Obermarts theilet fich felbiger in viele, aftige Blumenfliele, welche fast alle einerlen Hohe erreichen, und baher eine unordent. liche Blumendolde abbilden. Der einblattrichte Relch ift in feche, auch fünf ausgebreitete Einschnitte getheilet; die fünf, gemeiniglich feche langlichten, weißrothlichten Blumenblatter find einander ahnlich; bie vielen Staubfaben umgeben vicle Fruchtfeime mit furgen Grif. felu, und die Frucht besteht aus vielen trocknen Saamenbehaltniffen, welche fich nicht öffnen, und ein jebes einen Caamen einfchließt. Man hat chebem bie Wurzel unb Blatter in der Arznenfunft gebrau. thet, und wiber verschiedene grofe Krantheiten, als Die Gicht, Bauchwurmer, fallende Gucht, und den Mierenftein angerühmet; jeho ist diese Pstanze nicht sonderlich im Gebrauch. Die Burgel hat einen scharfen Geschmack, ber jugleich jufammenziehend, und etwas bitter ift; bie jungen Blatter find gelinder, jedoch von der namlichen Befchaffenheit. haave rühmet die daraus verfertigten Tranfe in der Gallenfucht, welches man vielleicht eher juneben fonnte, als wenn andere die Burgel mit ber Rhabarbar ver-

gleichen wollen. Db wir gleich Diese Pflanze in ber Arznentunft füglich entbehren tonnen, verbienet fie doch einige Nehtung, indem die Blumen einen angenehmen Geruch von fich geben, auch feit einis ger Beit fchon gefüllet in ben Garten erbauet, vielleicht auch die Wurzeln in hungerenoth, ju Sättigung ber Menschen gebrauchet werden fonnen. DieSchweis ne suchen folde begierig auf, und fressen fie gerne; die Pferde follen biefe Pflanze nicht anrühren. Die gemeine Urt brauchet feine Mars tung. Die Spielart mit gefülls ten Blumen hat ein schönes Unfehn, und erhalt fich leichtlich, wenn man felbige in Topfe pflanget, und biefe den Winter über in eine Rammer fetet. Die Bermehrung gefchieht burch Theilung der Wurzel.

Fillitten. S. Welken.

Filtrirftein.

Seigestein, Masserstein, Filtrum, ist eine Sandsteinart, so aus groben boch gleichen Sandtheilchen besteht, sich rauch anfühlen, und das Wasser durchlausen läßt. Man sindet denselben vorzüglich auf den Mexicanischen Küsten.

Filzbaum.

Wollbaum, Tomex L. Von Diesem

Diesem Pflanzengeschlichte fennet man nur eine Art, welche auch in unfern Garten felten vorfommen wird. Der Baum wachst in Dftindien, und ift an feinen Aleften, Blåttern, Blattstielen, und Blumen mit einem folchen bicken wollichten Ueberzuge bebecket, baf es Scheint, als ob felbiger mit einem Rilge ober Tuche umgeben ware. Die großen, gestielten, einander gegen über geftellten Blatter find enformig jugefpiget, und vollfommen gang. Der einblattrichte, rohrenformige Reld hat einen ganzen, ober faum merflich vierfach eingeferbten Rand, über welchem Die vier langlichten, ftumpfen Blumenblåtter hervorragen. Die vier Ceaubfaben und ber Griffel find viel langer ale bie Blumenblatter, und ber Ctaubmeg einge-Ferbet. Die Frucht foll eine Beere fenn, beren eigentliche Beschaffenheit noch unbefannt ift. Indianer fauen die Rinde biefes Baumes fatt ber Betelblatter. wenn ihnen diese mangeln.

Daß biefes Gefchlecht mit ber Burchandie, oder Callicarpa in ber Murrapifchen Ausgabe veretniget werde, haben wir bereits im I. Baude 1037 S. angezeiget.

Filzfraut.
S. Slacheseide u. Ruhrkraut.

Fildlans.
Pediculus pubis L. Diese Are

Laufe ift von den gewähnliche Läufen fehr verschieden. Rorper hat feine langliche, fo bern eine runde Gestalt, und hintermarts ju benden Ceiten I Wargen befetet, auf benen fid, fl. ne Sarchen befinden. Die Gut hörner befrehen aus funf Glieber Die Borderfüße find viel dunt als die hinterfuße, alle aber u vornehmlich die lettern mit frui men Rlauen bewaffnet, womit diese Thiere in die haarige ha der Menschen so fest eingrabes daß fie kaum mit der Spige ein herauszubring! Febermesfers find. Gie niften fich mehrenthel in ben Weichen ein; baher bie ! naifche Benennung und ber for gewohnliche lateinische Rame, P diculi inguinales, entstanden Rur unreine und liederliche Let find mit diefen Laufen behafti, welche fich am besten burch Que filberfalbe und Tabacksol, all burd, bloges Tabacksmaffer !! treiben laffen.

Fimmel.
6. Zanf.

Fimstern. S. Erdrauch.

> Finger. S. Zand.

Das Fingerchen. Herr Rumph führet diese Edf de unter bem Mamen Digitellus an, und herr Klein bringt foldhe in den Thurmchen, mit bem Damen Digitellus crassus; nach dem herrn von Linne' gehöret folche unter die Walzen, obgleich selbige in beffen Schriften nicht angemertet worben. Gie ift nur einen halben Finger lang, und befteht and einer bicken Schaale und Lip. pe,fo hinten in einen furgen Schnabel oder Schwanz ausgeht. Die Oberfläche ift falb, körnicht und juweilen mit etlichen Banbern verfeben. Die vorderfte Spige fieht allezeit etwas frum und ift ftumpf, baher man die Alehnlichkeit von els nem Finger genommen, welcher auf etwas weifet. Es giebt auch eine fleine, glatte, weiße Urt, melche aber selten ift.

Fingergras. E. Senchgras.

Fingerhuteraut.

Digitalis. Der stehenbleibende Reich ist bis auf den Boden in fünf rundliche, spisige Einschnitte getheilet, und der obere Einschnitte schnider als die übrigen; das glockensormige Blumenblatt besteht aus der großen, weiten, unterwärts bauchichten, und am Ansauge viel engern Rohre, und dem fleinen, viersach getheilten Kande; ben einigen Arten fann man fügslich zwo Lippen unterscheiben, ben andern aber nur den obern eingesandern einges

ferbten, ben untern größten, unb bie zween Seiteneinfchnitte bemerfen. Die vier Staubfaben figen an bem magern Theile ber Blumenrohre, und frummen und biegen fich aufwarts; bie zween einwarts gestellten finb fürger, als bie zween außerlichen, und die Staubbeutel gleichfam doppelt ober vielmehr in zween Theile abgesondert, welches souderlich mahrzunehmen, ehe fie fich offnen und ben Blumenftanb von fich geben. Der einfache Griffel folget ben Ctaubfaden, und hat einen fpigigen Staubmeg. Die trockne, enformige, zugefpitte, zwenfacherichte Frucht offnet fich mit gwo Rlappen, und enthalt viele fleine Cagmen.

1) Das purpurfarbige, unb weiße Singerhutskraut, Wald= glocklein, Digitalis purpurea L. wachst im mittagigen Europa, blubet im Juni bis August, auch noch spater, und bie zagrichte Burgel treibt im erften Jahre nur Blatter, im zwenten aber ben Blumenstängel, und wenn ber Saamen gur Reife gelanget, ftirbet bie Pflange gemeiniglich ab. Die Blatter find groß, haaricht, gestielet, langlicht, jugespitet, ausgezacket; bergleichen figen viele auf ber Wurgel, wie auch an bem Stångel, wofelbft fie aber feine bestimmte Ordnung halten. Der rauche Stängel erreichet Die Sohe von einer bis zwo Ellen,

und treibt viele Mefte. Die gablreichen Blumen machen eine lange einseitige Mebre, hangen alle unterwärts und ruben auf furgen Stielen, ben welchen ein fleines jugefpittes Aftblattchen ficht. Das Blumenblatt ift außerlich roth, der untere Theil aber mur fleifchfarbig, inwendig am untern Theile mit weißen und schwärzlichen Duncten geffecket, und mit langen Saaren befetet. Die obes re Lippe bes Blumenblattes ift gang, mithin gablet man nur vier ftumpfe Ginschnitte. Gar oftere find die Blumen vollig weiß, und die Stocke fallen verschiedentlich aus einerlen Gaamen. Die gange Pflange befitt viele wirksame Beftandtheile, und wurde ehebem auch von den Mergten gebrauchet. Nachdem man aber die heftige wirkende Mittel mit gelindern und viel fichern verwechfelt, ift folche gang aus der Mode gefommen. Thre Wirfung außert fich sonberlich burch ein heftiges Erbrechen. Partinfon verfichert, bag fie wiber bie fallenbe Gucht fraftig fen, wenn folde nebft ber Engelfüß. wurgel, in Bier abgefochet, getrunten wurde, ingleichen auch, wie die gerriebene Pflange, oder ber Gaft bavon, mit einer Galbe vermischet, und außerlich aufaeleget, ben Rropfen dienlich fen. Gin unbefannter neuer Englischer Arst hat mit bem innerlichen Gebrauche bes Gaftes und bem au-

Berlichen Auflegen der Blatter fcrophulofen Geschwaren Berful angeftellet. Der Caft bat bif ges Erbrechen und purgieren wecket; einige find dadurch geh. let, aber auch ein Kind ume! ben gebracht worden. G. Mu ran Medicinische practische 2 blioth. 1 Band 31. G. am ficherften, ben innerlichen C brauch ju vermeiben, und Di Pflanze mit Boerhaaben für gil tig zu halten, ben außerlid! Rugen aber durch porfichtig a gestellte Erfahrungen weiter bestätigen.

2) Das große gelbblum! Singerhutfraut, Digitalis lut magno flore C. B. Pin. Din hat Herr von Linne gar nicht wähnet, herr Murray aber Beschreibung der Gottingisch Gewächse, und schon zuvor he von Saller, als eine Art angeführet, wodurch del auch herr v. Linne' bewogen mi den, folche in der Murranifd Ausgabe unter bem Ramen amb gua anzuführen, glaubet abi immer noch, daß solche nicht !! ben folgenden wirklich verschied fen. Wir haben felbige viele 3 re im Garten unterhalten, der erften und britten Urt ganglid und beständig verschieden wahig nommen, und fur eine eigene gehalten. Die aus Saamen zogenen Stocke bluben auch swenten Jahre; der Ctangel tri

Meli

Aleste und erreichet auch die Sohe von zwo Ellen, ift aber nicht fowohl haaricht als etwas rauch. Die Blätter find etwas fleiner, als ben der vorigen Art, fangen schwach an, und werden nach und nach breiter, find oberwarts glatt und unterwarts faum mertlich haaricht, am Mande eingeferbet. Die, ben ben Blumen befindlichen Deckblattchen find viel schmaler, auch die Relchblattchen lanzenformig; bas Blumenblatt ift furjer, aber mehr bauchicht, blafgelb, mit fcmargen Puncten bezeichnet; bie obere Lippe eingeferbet, Die untere, wie auch die beyden Geiteneinschnitte find gang fpitig. Gie blubet mit den borigen.

3) Das fleine gelbblumige Singerburtraut, Digitalis lutea L. machft in sandigen Gegenden in Franfreich und Italien; die fagrichte Burgel bauret viele Jah. Der Stångel wird nicht viel uber eine Elle hoch, treibt feine ober wenige Mefte, endiget fich mit einer langen, dichten, einfeitigen Mehre, und ift unterwarts mit vielen aufwarts fiehenden, lang. lichten, schmalen, spisigen, gart eingeferbten Blattern befeget. Die Deckblattchen find diefem abnlich, aber nicht eingekerbet.

Die Blumenahre ift anfangs unterwärts gebogen, richtet fich aber nach und nach in bie Sobe; die Blumen bleiben aber unterwarts gebogen. Die Relchblattchen find langenformig, und bie Einschnitte bes blafgelben, viel tleinern; und nicht gefleckten, aber haarichten Blumenblattes spitig; die obere Lippe ist zwenspaltig. Die Pflanze ist nicht haaricht, soudern nur etwas rauch anzufühlen. Gie blühet im Juli.

4) Das eisenvostfarbige Singerhuteraut, Digitalis ferruginea L. ift in Italien, und um Conftantinopel zu Saufe. faferichte Burgel bauret felten über zwen Jahr, treibt auch erft im andern Jahre ben Stangel, welcher zwo bis dren Ellen hohe erreichet. Die Blatter fiten platt auf, find langenformig, vollig gang, auf ber Dberflache platt, doch mit merklichen Abern ber Lange nach burchzogen. Die Blumenahre ficht aufrecht. Die Deckblatter find langenformig und umgebogen. Die bren Relchblattchen find enformig und ftumpf, und die bren obern nabe an einander gestellet; das Blumenblatt ift haaricht, einwarts gelblicht, außerlich eifenroftig, und ber unterfte Einschnitt viel langer als die übrigen.

5) Das canarische Singerhut: frant, Digitalis canariensis L. Diefe immergrunende, daurende, niedrige, strauchartige Pflanze, wachst auf den Canarischen In-Die Blatter find langenformig, tief eingeferbet, haaricht. Die einseitige Blumenahre zeiget Schone

schone goldgelbe Blumen. Die Kelchblättchen sind langenformig, die Einschnitte des Blumenblatts spisig, und merklich in zwo Lippen abgetheilet.

Die erfte, grobte, und vierte Art muffen jährlich aus Gaamen ergogen werben, ba fie felten über gwen Sahr aushalten. fte ift in unfern Garten bie gewohnlichste, und besto angeneh. mer, ba felbige gar feine Bartung verlanget, fonbern fich häufig im frenen Lande von felbft ausfaet, fast in jedem Erdreiche luftig aufwachft, und Stocke giebt, bavon einige rothe, andere weiße Blumen tragen. Bon ber anbern und britten muß man ben Saamen forgfältig fammlen, und auf einem Diftbeete ausfaen, fann aber hernach die Pflanze ins Land verfegen. Die vierte Urt ift gartlicher und leibet im Winter leicht Schaben; baher man bie jungen Stocke lieber gegen ben herbft in Topfe fenet, im Glashaufe aufbemabret, im folgenden Sommer aber, um besto mehr Blumen und reifen Saamen ju erhalten, auf bie Rabatten verfeget.

Fingerfraut.

Quinquefolium, ober Pentaphyllum, Potentilla L. Damit bie Arten biefes Gefchlechtes bem Namen nicht entgegen find, indem zwar einige funfblätterig, ben andern aber felbige theils aus meh.

rern theils aus wenigern Blat chen zusammengesetzet sind, habi wir fatt bes gewöhnlichen 9 mens, Sunffingertraut, lieber !! porgesetten wählen wollen. Dietrich behålt bas rabbinif Wort Potentille, und der Momi clator bat ein weniger befannt Grinfing, ermablet. wir auch bas Comarum L. Diesem Geschlechte vereinige und folches ber erftere Echrift ler Siebenfingerkraut, der 3 menclator Sunfblatt genennt und in einer Pflange bie fun' und siebente Bahl abmechfell scheinet es am besten zu fenn, ne Zahl anzugeben, und boch b langst eingeführten Damen gewiffe Beife gu behalten. ausgebreitete Relchblatt ift gur Salfte in gehn Ginschnitte! theilet, bavon wechselsweise fi größere, und funf fleinere, ftch und die lettern ruckwarts gel Un diefen figen fu gen find. rundliche, ausgebreitete Blumd blatter, und ohngefahr zwang etwas fürgere Ctanbfaben; in? Mitte erfcheinen viele, in ein Ropfchen mit einander vereinis Fruchtfeime, aus welchen nicht wie gewohnlich geschicht, marts, fonbern feitmarts, eben viel zarte Griffel mit ftumpf Staubwegen hervorkommen. 2 vielen nackenden, fpigigen Ga men ruben auf einem rundliche trocknen Gaamenhalter, und fi

von dem Relche umschloffen. Ben bem Comaro L. find die Blumenblatter fleiner als bie Relch. einflimitte, und ber Gnamenhalter etwas faftig. Es nimmt diefes Geschlicht, in Anschung des Gaame.baltere,gwijchen bem Singerkraut und dem Erdbeerstrauch ben mittelften Platz ein, fann aber gang füglich mit dem erftern vereiniger werben. herr v. Sal. ler ift noch weiter gegangen, und hat nicht allein bas Comarum, fondern auch mit herr Erangen bie Sibbaldia, Tormentilla und Fragaria in einem Gefchlechte vereiniget, und jum Gefchlechtona. men Fragaria gewählet, indem ben biefen Pflanzen weder auf die Bahl ber Staubfaben, noch bie Große und Zahl ber Blumenblatter, noch auch auf den mehr ober weniger fafrigen und fleifchichten Caamen. träger ein Absehen zu richten, und wegen des lenten Umftandes die Brangen nicht zu beffimmen. Die Arten laffen fich nach Befchaffen. beit ber Blatter füglich in einige Abtheilungen bringen. Ben einigen find felbige gefiebert, ben aubern fingerformig, und noch ben andern brenblattericht.

a) Befiederte Singerfrauter,

1) Das strauchartige Singer, Fraut, Sibirisches Bunffinger-Frant, Coc, Potentilla fruticofa Linn. wachft in England, Gibi. rien und ber Infel Deland. Die weiße, friechenoe Burgel treibt viel

Dritter Theil.

dauernde, holsichte, jedoch bunne, äflichte und dren ober vier gug hohe Stangel. Die wechfelsweis fe geftellten Blatter find gefiebert, bestehen aus fieben, auch nur bren långlicht fpipigen, oberwärts bunfel : unterwarts weißlichtgrunen, Blattchen. Die Unterflache ber Blattchen, berfelben Stiele, ingleis chen ber Relch und anch die 3weis ge find mit haaren befeget. An ben außerften Spigen der Aefte erscheinen im Junius, Julius und August große gelbe Blumen. Daß biefer Strauch, wie herr Juffien angemerket, alle Jahre feine Rinde ablege, haben wir zwar nicht wahrgenommen, bod fondern fich einzelne dunne Blattchen bavon ab. Es bauert folder ben uns recht gut im fregen gande, verlanget feine fonderliche Wartung, und lagt fich durch Ablegen der vielen, niedrigsigenden Aefteleichtlich vermehren. Der Saame geht felten auf. In Schweden werden bavon niedrige hecken gezogen, wo. gu fich aber felbiger ben und gar nicht schicket. Man wurde bavon eine schlechte Verschanzung gegen die Thiere erhalten. Debfen und Rube freffen die Blatter begierig, wurden aber ben biefem Futter verhungern, ba in einem Tage zehn und mehrere Straucher nicht hinreichend find, einen Dasfen fatt zu machen. Mit ben getrockneten Aeften fann man Leber gerben, wenn auch nur Vor-D rath

rath genug bavon vorhanden ware.

2) Das friechende, gefieder: te Singerfraut, unter bem Mamen Ganferich, Goensich, Granfig, Gilberfraut, befannten Anferina, Argentina, Potentilla Anferina Linn. Es vermehret fich fehr ftark in allerlen Boben; in schlechten, sandichten bleibt es furg, in feuchten gemäßigten Grunde aber treibt es lange uud große Blatter; bie Blatter find auch auf der untern Rlache meistentheils glangend weiß, jeboch zuweilen auch grun, welches, nach herrn bon Linne' Erfahrung, f. Reise burch Schweben, I. Th. 25. S. gleichfalls von bem Boben berfommen, und grune Blatter treiben foll, wenn es nicht im thonichten Erbreiche fteht; bingegen mo es filberfarbene hat, allezeit im lehmichten Boben ftehen foll, fo daß man an biefer Pflange ficher erfennen fann, ob bas Erbreich thonicht sen, ober nicht. Stangel friechen platt auf ber Erbe hin, und treiben ben jedem Rno. ten neue Burgelfaferchen; baber bie Pflange fich weit ausbreitet, mitbin den Wachsthum bes auten hohen Grafes ungemein verbinbert. Die gefiederten Blatter liegen gleichfalls bicht auf ber Erde und bestehen aus gehn ober gwolf Daar fageformig ausgezauten, untermarte mit einer weichen, filberfarbenen Bolle überzogenen Blatt-

chen. Zwifden biefen find aus noch andere vielfleinere Blättchil untermenget. Die furgen, nachen ben, aufrechtstehenben Blumenfib le enbigen sich mit einer gelbi Blume, welche man ben gang Sommer über antrifft. Die Pflas ge hat einen gelinden, berben, al giehenden Gefchmack, und beff nach Tournefort und Geoffe fauere Salztheilchen, und obgleid felbige in den Apothefen felten af gutreffen und von ben Mergten to nig geachtet wird, so hat doch be Saft davon mit Rockenmehl vi mischet, herr von Guldenflee ! Steinschmerzen, mit Fleischbriff eingenommen, herr Tournefe wider den weißen Tlug und Bo haave die Blatter als ein Bund und Fieberfraut, ju Bertheilund ber Milch in Bruften, Stillung be Blutfluffe, wider die Zahnschmit zen und Mundfäule angerathe Die Schott- und Irrlander foll ben Brodmangel aus der Wuts Mehl bereiten, und die Beiber England aus ber gangen Pflan ein Waffer abziehen, und fold wider die Commersproffen gebrag chen. Es fann auch bamit Mund, fonderlich der Rinder fo dem Schwämmchen ausgespubl Das Bieh frift werben. Pflanze gerne, und folche foll f wohl ben ben Ruhen die Mil vermehren, als auch felbige fetti machen: fo follen auch die Schwif ne die Wurzeln begierig aufsuchen

In ber Abhandlung vom Wiefenbaue, f. Decon. Phyfif. Auszüge IV. Hand 136 S. wird das Gegentheil behauptet, und gemeldet, wie Pferde, Ruhe und Schaafe die Pflange unberührt ließen, auch das Seu, unter welchem viel Ganferich befindlich, ungern fragen, und meift liegen liegen. Die lette Sorge ift wohl vergebens, ba, wenigstens ben und, weder mit der Sichel noch Cenfe vieles mit bem übrigen Grafe ausgehauen und bu Seu gemachet werben fann. Begen bes jufammengiehenden Geschmacks will man es auch bem melfenden Biehe nicht für bienlich achten. Daß die Dehfen im Fruf. jahre bie, mit bem Pfluge ausgeriffene, Burgeln gern freffen, begenget ber Bifchoff Gunner, und empfiehlt auch eine andere Urt biefes Geschlichts, die Norwegische Potentille, in fandichten Gegen. ben auszufaen, weil foldhe ein vortreffliches Futter für alle Arten des Diehes abgabe.

b) Fingerformige.

3) Das fleine frubzeitige Singerfeaut, Potentillaverna Linn. wachft an sonnenreichen, trocke. nen fanbichten Orten, auf Sugeln, Seiden und hohen Triften, und blubet unter allen feines Ge-Schlechts im Frühlinge am erften, zeiget auch wohl zu Ausgange des Sommere jum anbernmale feine gelben Blumchen. Es hat einen niebergebogenen Stangel, und um

felbigen Blatter, welche nur aus bren Blattchen zufammengefetzet find; ba hingegen bie Burgel. blåtter aus fünf dergleichen scharf eingeferbten, abgestutten Slatt. chen bestehen. Der zusammenziehende Geschmack ist, zumal in jungen Blattern, burch ein schleimich. tes Wefen gar fehr gemäßiget, und daher diese Pflanze ben Schaafen auf den Triften bienlich.

4) Das weißblübende Sine gerkraut, weifies Bergfünffingerfraut, Potentilla alba Linn. wachst in allerlen Boden, in Beiben, auf burren Wiefen und Grad. plagen, treibt aus der langen, schwarzen, gaferichten, bauernben Burgel fabenformige, gefleckte Stångel, und langgestielte, aus funf, fågeformig,eingeferbten, unb mit ber Spige gegen einander gerichteten, filbergrauen, weichen Blattchen zusammengefette Blat-Im April erscheinen die wei-Ben Blumen, auch oftere jum zwen. tenmale im Serbste. Der Gage menhalter ift rauch.

5) Das kriechende funfblats terichte Singertrant, Potentilla reptans Linn. wachst an den Dechen und Wegen und blübet ben Commer über. Die bicke, schwarje, in Wefte getheilte Burgel treibt fowohl Stångel als Blåtter; benbe find raud; jene friechen auf ber Erde hin, treiben aus den Rnoten Wurzeln, wodurch die Pflanze fich haufig vermehret; funf en.

2 2

formige,

formige, ausgezachte Blattchen ruhen auf bem gemeinschaftlichen Blattstiele. Die einzelnen gelben Blumen figen auf befondern und · langen Stielen. Bon biefer Art wird die Wurgel in ben Apothe. fen aufbehalten, aber felten gebrauchet. , Gie gehoret unter bie gufammengichenden Mittel, und tonnte baber, mit ber nothigen Borficht in Blut = und andern Gluffen, als ein Trant abgefochet, gebrauchet werben. . Chomel empfiehlt selbige fonderlich wider ben Durchfall und bie rothe Ruhr. Ein Quentchen zu Pulver geftogene Burgel vor bem Fieberanfalle eingenommen, vertreibt bie Wechfel. fieber. Da aber ber Gebrauch aller bergleichen zusammenziehenben Mittel leicht schablich fenn fann, foll man folden nicht, ohne Benrath eines vernünftigen Arztes, peranstalten.

6) Das weißblatterichte fine gerkraut mit aufgerichteten Stangeln, Potentilla argentea Linn. machft an unbebaueten Dertern, um die Dorfer und Landftra. fen, im leichten Boben. Der Stangel fteht aufrecht und treibt bie gelben, ftraußformig geftellten Blumen im May und Junius hervor. Die Blatter bestehen aus funf fegelformigen, eingeferbten, unterwarts mit weißen haaren befetten Blattchen. Die Blatter haben einen ftarten gufammengie-; henden Gefchmack, und die Pflange fann, nach Herrn Glebitscheif Erfahrungen, jum Lohgerbi bienen.

7) Das braunrsthlicht Sumpffingertraut, Ganfetral Siebenfingerfraut, Quinqueli lium palustre rubrum C. Comarum palustre Linn. wad in tiefen, moofichten, tocfiche sumpfichten Orten. Die Wur treibt dicke lange Fafern. untere Theil des Stangels ift ! meiniglich gestrecket, ber aber aufgerichtet, mit Blåtterni vielen Blumen befeget. Blatt besticht aus sieben langli ten eingeferbten Blattchen, well nach Urt ber gefiederten gefte find, wie benn auch das lette geln ftebende großer ift, als. paarmeife geftellten. ift bunkelroth und viel größer die funf hellrothen Elumenblatt Man zählet ohngefahr brepf Staubfaben; ber Saamenhalf erlanget ben der Reife der E men ein weiches, fleischichtes feben. Die Burgel farbet Wolle roth, und die gange Pflat gehoret zu benjenigen, welche Gerber fatt ber Lohe gebraud konnen. In der Mark Brand burg ift der abgefochte Tranto ber Wurgel ein gemeines Mil wider die gelbe Sucht.

Fingermuschel.

S. Rinnendoublet

Finf.

Pringilla. Diefer Bogel geho. ret nach bem Klein und Linnaus unter das Sperlingsgeschlecht, und machet benm erftern die vierte Zunft berselben aus. Denn die Sperlinge haben entweder freifel . oder fegelformige Schnabel, mit scharfen Schneiben und ftarfen Spigen. Run find bie Schnas bel ber Finten ziemlich fegelgeftaltet, nehmen von der Wurgel an gefdminbe ab, und endigen fich in eine scharfe Spige. die Kinnladen find fehr fchnei-Buerft die Befchreibung bes gemeinen und befannten Sinfen, aledenn die unterschiedlichen Arten ber Finken überhaupt. Der Fint hat an fid) schone Farben. Das Mannchen hat gleich nach dem Mauftern auf dem Kopfe am Grunde blaue Federn, die oben an ben Spigen braunlicht find; um ben Ednabel einen dunfelbraunen Etrich. Auf dem Rucken ift er kastanienbraun, fo wie auf bem hohlen Rucken; auf ber lettern hintern halfte ichon grun. Edwang mehr schwarz als braun, beffen außerste zwo Febern weiße Spiegel haben; und biefellrt Finfen finge am beffen. Unterm Schwan, ge befinden fich weiße Feberchen, die etwas ins braune fallen. Schwingfebern ber Flügel fchwarg. licht, am Rucken der Fahne mit grun eingefaffet, von der Spuble ber aber weißlicht. Die Deckfe.

bern haben schone weiße Schilbe. Die Bruft ift hellbraun ober rothlicht, bis an ben Bauch, wo fich bas braune ins weiße verliert. Die Ruge braun. Doch alle diefe Farben andern fich im Fruhjahre, wenn ber Wogel ju fingen anfangt: ber Streif am Schnabel wird schwarz, der Ropf und Hals blau, bas braune am Rucken, fo wie bas schwarze an ben Flügeln hoher und schoner; ber Schnabel felbft farbet fich um biefe Zeit himmelblau. Das Weibchen fommt mit bem Mannchen gar nicht überein, außer an ben weißen Schilden auf ben Rlugein und an dem grus nen Blede auf dem Rucken; am Baucheift es bunkelmeif, und grau, wo bas Mannchen blaulicht ift. Der Bogel hat einen furgen, boch ftarfen und hellen Gefang. Finken schlagen nicht einerlen, eis ner immer schoner als der andere. Gie nahren fich vom Sanfe, Lein und anbern fleinen Gefame, freffen auch allerlen Aliegen und Gewurme, womit fie auch die Jungen aus bem Schnabel futtern. Im Berbfte fuchen fie die grunen Raupen von den Kohl und Krautfopfen und finden baran eine ledere Speife. Gie niften in Bufchen, Felbern und Garten, maden ein festes, boch weiches und fünftliches Reft, bruten des Jahres zwenmal funf bis fechs Junge auf jegliche Brut aus. Den Winter dleiben ein Theil von ihnen da;

2 3

die

bie mehresten aber gehen im herbste nach einander fort, und erscheinen im Marz zur Brutzeit wieder. Sie werden im Anfange der Strichzeit auf den heerden häusig gefangen. Man hält sie auch in Vogelbauern, wo sie in der Gesellschaft anderer, die gut schlagen, einen guten Gesang annehmen, wenn man sie darzu einrichtet. Uebrigens haben die Finken ihren deutschen Namen sonder Zweisel von ihrem Geschren, womit sie gleichsam ihren Ramen Fink zu rufen scheinen.

Die Urten betreffenb fo finb folgende die vornehmsten, welche Rlein und andere anführen: 1) Buchfint, Fringello. Diefer ift befannt. Er madjet ein überaus artiges gewirftes Reft aus Moos, Saaren, u. f. w. Man findet babon bisweilen eine weiße Urt. 2) Bergfint, Fringello montana, hat einen gelben Schnabel mit einer schwärzlichten Spitze. Rlugel braum mit gelb schwarzbunt. Die Bruft roftig und unrein gelb. 3) Graufint, Fringello fubcana, Am Ropfe eine schwarze Rappe, ber untere Riefer gelblicht, ber obere blaulicht, auf der Bruft ein gelber Fleck. 4) Diftelfint, Stieglit, Carduelis. Ein befannter Bogel, bavon ein mehreres unter Stieglig. giebt auch eine gelbe Urt beffelben in Amerifa. 5) Blautopfichter Diffelfint, ber Schnabel grau,

Ropf und Hals blau, Rucken und Blugel grau, Schwingfebern und Schwanz purpurfarben. Esgiell auch eine Art blauer Diftelfinfel 6) Rother Fint, Mufcicapa ru bra, fo groß, als ein Sperling gang roth, mit großen schwarze Augen, gelben, fegelformigeh schneibenden Schnabel. 7) Bei fopf; Schnabel halb blau, bal fleischfarben, ganger Ropf und Dal fchneeweiß, Rucken und Band violet, Flügel und Echwang weif gelb. 8) Strauffint. Der Rei und Strauf roth, Schnabel gel mit einem untern schwarzen Flet Bruft unt Rucken roth, Dedf bern an Flügeln gelb. Seiten bes Bauches bat er vill purpurfarbigeFedern, ber Schwan rothpurpur, am Ende gelb. Blaubruftiger Fint, mit rother Ropfe, gelbem halsbande, bland Bruft, und übrigens gelbgruff 10) Cardinalden, Schnabel und ganger Unterleib roth, Ruckenum Flügel grun, Ropf und ober Edwang purpurfarben; aus Ch 11) Schwarzer Schnabel blau, Bruft und Fif fdwarzbraun, Flügeldecken, Until leib und Schwanz weiß, das ubi ge gang glangend schwarg. Rother fleinster Stieglit ift til fehr fleiner Bogel, beffen benid Stieglige gedacht werben fol 13) Brauner Finf. weißlicht, Unterleib, Hale, Schen fel, Flugeldecken hochroth. übrig!

übrige Rorper braun. 14) Braun und schwarz bunter Fint ift außer ben Farben am Schwange ju fennen, ben er gang aufrecht tragt. 14) Grüner Stieglig. Es giebt noch andere Arten, die ben und nicht so sehr einheimisch sind und bom Linnaus und Boddgert beruhret werden. Alle : ber Lapp. lanbifche Sink, ber Gurinamfche, ber Carolinfche, ber vom Cap, aus Bengalen, aus Umerita, u. f. m. bie fich vornehmlich burch ihre fcho. ne Farben und vortreffliche außes re Zierbe von ben inlandischen febr unterscheiben.

Finkensaame. Dottersaame.

Finnfisch.

Winnfisch bes Zorgbragers; (nicht Einfisch, wie etwa biefer Jrethum, aus Verwechfelung bes Unfangebuchstabens und Berlegung bes Artifels, B. II. G. 710. veranlaffet worden); Physeter bee Geenere; Engl. Finbak-whale; Balaena Phyfalus, Linn. gen. 38. Sp. 2. f. Kleins Wallfische, Balaena, ore balaenae vulg. a) und unfern Urtifel I. 744. Bla-In ben Samml. a. Reifeb. B. XVII. S. 298. wird aus Friedrich Martens Spigbergifchen Rei. febefdreibung vom 3. 1671. folgenbe Rachricht und Befchreibung biefed Fifches gegeben : Wenn man feine Wallfifche mehr fieht, fo fan-

gen bie Finnfifche gu ftreichen an, die ihm an Groffe gleich find, an ber Dicke aber bren . ober viermal bon folden übertroffen werben. Cie führen ben Ramen von ihren Floßfebern, die man auch Finnen nennt. Es fteben ihnen folche bennahe auf bem Schwange am Rucfen, und man fennet fie baran in ihrem Laufe. Man erkennet fie auch an ihrem ftarfen Bafferbla. fen bor bem rechten Ballfifche, ber nicht fo garf Maffer blagt. Sein Budel auf bem Ropfeist bas Blafeloch, und in bie Lange gespalten, aber nicht fo boch als ben ben Ball. fischen. Der Rucken ift auch nicht alfo eingebogen. Die Lefgen des Finnfisches find braunlicht von Farbe, mit Rraufen gegieret, wie eine Leine ober ein Strick. ber oberfien Lefze hangt bas fo genannte Fifchbein, wie an bem Wallfische. Man hat gezweifelt, ob er bas Maul aufthun tonne, und Martens behauptet, baf ihm foldhes gar nicht schwer falle. Inwendig im Maule zwischen ben Fischbeinen ift er gang rauh von haaren, wie Pferbehaar, welches inwendig an bem Rischbeine fift und von Farbe blau ift, wie auch bas fleine ober junge Fischbein, welches erft hervorkommt. Das andere ift braun, auch dunkelbraun mit gelben Strichen, welches man für das alteste halt. Von Farbeift ber Finnfisch nicht Sametschwart, fondern wie der Fifch, ben man

Schlene nennt. Die Geffalt feines Leibes ift rund, lang und schmal, und hat er nicht fo viel Kett als ber Mallfisch, daher man auch fein fonderlich Belieben bat, ibn ju fangen, weil er bie Dube nicht belohnet. Er ift aber viel gefährlicher zu tobten, als ber Wallfifd, weil er fich viel fcmeller bewegen und wenden fann, auch mit bem Schwange und Rloffebern um fich schlägt, baß man mit ben Schaluppen nicht nahe an ibn fommen fann, die Langen ihn aber boch auf die befte Urt tobten. Sein Schwang liegt eben fo bie Quere, wie ben ben Mallfischen. f. auch Egede Gronland, Cap. 6. G. 89. nach Mrunigens Ueberfegung.

Finnische Beeren. Creugbeerstrauch.

> Firnisbaum. G. Giftbaum.

> > Fisch.

Dir Sifd, lat. Pifcis,gr. 1x9vs, holl. Vilch, engl. Fish, fdweb. und dan. Filk, frang. Poisson, fpan, und ital. Pesce, portug. Peixe, etc. ift, im allgemeinen Berftande, ein mit Floffedern begabtes Wafferthier. Artedi und Alein nehmen in ihre Erklarungen ben verneinenden Begriff, daß er feine Fuße habe, anous, mit auf; er ift aber wohl überflußig, ba man, nach einer Definition, nur

wiffen will, was zur Natur ! Wefen einer Sache gehore, ni was ihr, außer felbigem, ermi gele. Unfere Erflarung ift fi und gut. . Mach berfelben fat man den Fisch von allen and Thieren, ja von allen andern 5 fergeschöpfen, fofort und guber fig unterscheiden. Ber eint weis, was an einem Rifche Floßfeder heißt, der fann garb ben dem ersten Ansehen, alle ten von Schlangen, Frofchen, C gewürmen, Rrabben, Rreb hummern, Meerspinnen; Auft Muscheln, Meerschnecken :6. so genannten zwenlebigen Mi ungeheuer, die zwenfuffige Geel Manarus, das vierfüffige falb, Phocas, von bem Dbjectel Erflarung, bem Rifthe unterid den. Alus diefer Urfache ift die, vom Artebi feiner erften flarung zur Sulfe gegebene, in Definition, ober vielmehr fchreibung, Defcription, gant behrlich, da sie außerwesentle Rennzeichen, bienicht allen Fift gutommen, dem Sauptbegriffe die Seite fetet, und zugleich Grund ju Abtheilungen, Die nen, angiebt.

Der Fisch ift bemuach ein Thi folglich besteht er aus zween, if Natur und Eigenschaften 1139 gang verschiedenen, wefentlid Theilen , aus Geele und Leib. lebet, empfindet, beweget nach feinen Empfindungen, "

tührlid

führlich, nicht nothwendig, vicht einformig und maschinenmaßig; nach bem Bermegen und Sahigfeiten einer in fich thatigen, nicht blog leibenben, einer geiftigen Cubftang. Es ift aber biefelbige umgranget, und an die Bedingungen eines, mit ihr vereinigten, materiellen , b. i. aus Elementen zusammengefetten, und nad bes Thieres Bestimmungen aufs funftlidifte und wunderbarfte eingerich. teten, von ihr zu belebenden und nach ihren Willen und Borftellungen zu bewegenden, eines organifchen, Leibes gebunden ; fo daß benbe Theile, als ein Ganges, fich nicht verschieden oder felbstständig fühlen, vielmehr mit, in, durch und von, einander wirfen, empfinben und fich bewegen. Der Fifch tonnt und fuhlet feine Bedurfniffe, er fuchet feine Rahrung und Fraß, bas ihm schabliche rühret er nicht an, vor feinen Teinden und Berfolgern suchet und eilet er fich gu verbergen, ihnen gu entflieben, auch wohl fich zu wehren und zu widerfegen; bem Meize ber Begattung folget er, forget auch wohl für bie Ansbrutung, und Gicher= beit feiner Brut und Jungen; und halt fich gemeiniglich ju fcines gleichen. In fofern ift er alfo allen andern lebenden Gefchopfen gleich. Er hat mit ihnen au-Kerliche, in Die Ginnen fallende, und innerliche, bedeckte, boch zu entdeckende und jur finnlichen Er-

fenninif ju bringenbe, feffe und flufige, Theile eines organischent Leibes gemein; hierüber aber noch, ale ein Wafferthier, einige besondere, ihn von allen unterscheibende, ju seiner Bestimmung erforderliche, Merkzenge, gang eis gen. Er hat bemnach nicht nur, Fafern, Saute, Sautchen, Schup. pen, Merben, und alle Werfzeuge ber aufferlichen Sinne, Blutund Waffergefage, Musceln, Cehnen, Bander, Anorpel, Ano. chen, Wirbelfnochen, Gelenfe, Rohren , Sohlungen , Rippen , Graten, Saargraten, Barte, Saare, Bahne, Stacheln, horner, Steinchen, Eingeweibe, Gebirne, Herz, Lunge, oder lungenahnliche Riemen, Magen, Gedarme, Luft. und Wafferblafe, Leber mit ber Gallenblafe, Milg, Det, Drufen, Gefrose, Dieren, Zeugungeglieber, u. f. f. fonbern auch ein, gu feiner Bewegung im Maffer, jum Schwimmen, unentbehrliches, charafterififches Werkzeug, Flofifebern, nach ber Schiffersprache Finnen, b. i. Sande und Guffe vertretende Glieder oder Gliedmagen, Ala, Pinna, Πτέρυξ, Πτεguyion, die den Land und Enfte thieren so entbehrlich und unnüge fenn wurden, als ben Fischen Hande und Fuße. Don allen dies fen Existentialwahrheiten tonnen und bie täglichen Erfahrungen unfrer Ginnen, Augen und Dh. ren, besonders die funftmäßige 2 5

Berglieberung und bie Sammlung und Aufbewahrung ber Fifche, in ben Cabineten und Schauplaten ber Matur, belehren und übergeugen. Insonderheit aber fann Diefes burch eine, in felbigen eingeführte, gute, naturliche, Orb. nung und Stellung, gefcheben, da sonft ben ber so großen Menge und Mannichfaltigfeit ber Baffer= gefchopfe, Berwirrung und Ungewiffheit nicht zu vermeiben, ber auch bie allergenaueste Beschreibung ber außerlichen Geftalt unb Theile abzuhelfen, nicht vermo. Das von großen gen wurde. Armeen hergenommene Gleichniff ift bier febr treffenb. Würben felbige nicht in Alugel, Reuter und Kuftvolf, Regimenter, Compaquien, Corporalfchaften zc. eingetheilet: wurden fie nicht vom General bis jum gemeinen Mann, burch in die Augen fallende, befimmte, nicht willführlich zu verandernbe, Rennzeichen, unter-Schieben; wurden nicht bierüber Bergeichniffe, Tabellen, Mufterrollen ic. gehalten, und also in ber That recht sustematisch verfahren: fo muffte; nothwendig bie größte und schrecklichste Berwirrung und Unordnung entstehen, aller Rugen, Gehorfam, Dienftleiftung wegfallen, bagegen, fatt einer wohlthatigen Urmee, nichts als ein ungegahmtes Bolf, unb alle Arten von Unheil, Ausschweifungen, Unficherheit, Mord und

Tobtschlag entstehen. bemnach, wie in der Sifforie Ratur überhaupt, alfo auch diesem so ansehnlichen Theile b felben, in bem Fischreiche, an ner guten Metaphysischen Di nung, Spftem und Method überaus viel, ja alles, gelege um auch über bie Tische im M. re, geziemend zu herrschen, um gu allen nur möglichen Rufte gur Rahrung, Rleibung, Bequel lichfeit, jur Gefundheit und 9 gnugen, befonders auch ju 200 meibung und Abwenbung Schadens und Gefahr, vor 9 giftungen und Betaubungen, mit zuberläßiger Sicherheit ju! brauchen, und folglich unfere forische Erkenntnig recht phil sophisch, b. i. theoretisch 1 praftisch, ju machen. neueften Zeiten gebühret ber De jug, auch biefes Feld mit fo 11 lem Fleiß und Gifer, als erwunf tem Erfolge, bearbeitet gu habit und, wem follte wohl bas f ruhmte Triumvirat unfere 30 alters, ein Arcedi, ein Blein ein Ritter von Linne', unbefand geblieben fenn tonnen? Es b aber der lettere des erften, feine Landsmannes, des Artebi, Meth de bergeftalt nach und nach inch neues Syftem umgearbeitet, bal wir gur Zeit nur bie gwo Methe ben, eines Bleins und eines Lin ne', annehmen, und jum Grund unferer Fischordnungen legen fon 12011, nen. Und ba wir, ben ber Ginrichtung unfere gegenwartigen neuen Schauplages ber Matur, vorzüglich unfere Abficht babin gerichtet, den auf Reifen fich befinbenben Liebhabern und Forschern ber Matur ein ihnen fo bequemes, als brauchbares, Handbuch mit auf ihre Reifen ju geben, um ih. nen baburch ein großes Gepacke von Budern entbehrlich gu ma. chen: Go finden wir es fehr bequem und nuglich, benber Metho. biften Ordnungen und Gefchlechter hier bengufugen, werden auch ju feiner Zeit ben bem, Gott gebe! glucklichen Befchluffe unfere Berfee, ein lateinisches Bergeichniß aller Bleinischen und Linneischen Sifche nach bem Alphabete anguhången, und foldem nach benber um die Naturhistorie so hoch verbienter, Manner, bieffallige Arbeiten und Berbienfte gemeinnu. higer und schägbarer zu machen fuchen. Diefes wollen wir haupt. fachlich von ben Bleinischen Bemuhungen verftanden wiffen, bef. fen fchones Bert, wegen feiner nunmehrigen Geltenheit und Roft. barfeit, in weniger Renner Sanben fich befindet, und öffentlichen Bucherfammlungen gemeiniglich

nur jum Staate bienen muß Befanntermaßen ift baffelbe, une ter bem Litul Iacobi Theodori Kleinii, Historia Piscium Naturalis, in V. Missibus mit vielen Rupfern, und in lateinischer Sprache verfaffet, und vom Sahre 1740 bis 1749. ju Danzig in groß Quart ans Licht geftellet worden; beffen Befchlug ber Berfaffer mit folgendem Epilogo, ober tabellenmäßigen Bergeichniffe feiner Gintheilung ber Fifche, Miss. V. p. 78. machet.

6. XLIII.

Dag bie mit Floffebern ober Finnen begabten Baffergeschöpfe, bie Rifche, boren, ift nunmehr gewiff, und zeiget fich auch aus bem Unterschiede ber, ju diefem außers lichen Gine gehorigen, Werfzeuge. Die burch Lungen athmenbe Rifche, haben folche Werfzeuge, bie benen, ben ben vierfüßigen gand. thieren, ahnlich finb; bie aber burch Riemen Athem bolen, has ben folche Organen, bie fich nur einigermaßen bamit vergleichen laffen, außer biefen aber Steine in ben Ropfen: f. Kleinii Miff. I. et Mantissa Ichth. de Sono et Auditu Piscium.

Es athmen alfo bie Fifche überhaupt, entweber

I. Durch Zungen, bie benen ben ben vierfüßigen Landthieren und anbern ahnlich find, nach ber erften Claffe; ober

II. Durch Liemen, die aber den Lungen, in Ansehung ihres fo kunftlichen Baues, gang unahnlich scheinen, gleichwohl ju eben bem Endzwecke dienen muffen; nach ber zwoten Claffe.

I. Die

I. Die durch Lungen Athent holende Fische zeigen zugleich e auf dem Ropse eine, durch denselben bis in den Rachen geholdestennen, dadurch sie Wasser und Luft aussprißen; taher bestimmigen Spriftlocher, und die Fische selbst Blaser, Flotol Physeteres, genannt werden. Dahin gehoren nach dem II. p. 9. III. Ordnungen.

A. Die Ballsische, Balaenae, als Fische von der Größe, mit einem, fast den dritten Theil des gib Fisches ausmachenden, Kopfe, und einem breitent platten horizontal liegenden Schwanze. Sie this sich in zwo Zünfte, und nach der Beschaffenheit

Rudens in brey Gefchlechter ab:

a) in biejenigen, die keine Jahne haben, et tulae, und zwar.

a) Die auf bem glatten Rucken feine & haben; In dorso laeui apinnes; beschlechter, und bren Arten.

B) Die auf bem heckrichten Rucken fingen haben; In dorso gibbo

nes: zwen Geschlechter.

y) Die auf dem Mucken Flogen oder 5th, haben: In dorso pinnatae, zwen schlechter.

(des, Ore balaenae vulgaris, be swo Gattungen.

BB) mit bem Schnaufen, ober Schill Maule, Ore rostrato, eine Gattill

b) in blejenigen, die Jahne haben, dentst namlich

Die auf bem glatten Rucken keine Finaben, Dorso lacui apinnes, zwei schlechter.

B) Die auf dem glatten Rücken Floßen, ben, Dorso laeui pinnatae, dren schlechter.

y) Die auf dem höckrichten Rucken fi Flogen haben, Dorso gibbo apind ein Geschlecht.

- d) Die auf bem ichtrichten Rucken Flogen haben: Dorfe gibbo pinnatae, ein Geschlecht.
- B. Das Einhorn, ein Zwengahn, Narwhal, f. Monodon, ein Geschlecht.
- C. Die Meerschweine, Delphaces, f. Porcelli, bren Arten, namlich.
 - a) mit niebergebruckten breiten Sauruffel, Derichwein, Capite in rostrum porcinum simum et latum exeunte, Orca.

b) mit gerabem langgeffrecktem Cauruffel , Del. phin, Capite in rostrum porcinum rectum et longum protenso, Delphinus.

c) mit geradem, furgem und ftumpfem Ruffel, Saumler, Rostro recto, breui et obtuso, Tursio f. Phocaena.

II. Die burch Biemen, fonft Riefern, auch Fifchohren, Branchias, athmende Fische, nach ber zwoten Classe, haben zwo Drbnungen, nämlich:

A. Entweder bebeckte, verschlossene Riemen, Occultas f.

opertas branchias, ober

B. Unverschloffene, mit einem fich öffnenden Deckel bebeckte Riemen, Detectas f. apertas, operculatas tamen, Branchias, Miss. II. p. 6. fq.

A. Die mit bedeckten Riemen haben nach Miss. III. p.

4. bren Familien ,

- a) Un den befloßten Seiten, ad latera pinnata,
 - c) Funf Riemenoffnungen, Spiracula quinque, als
 - 1) Synndstopf, Cynocephalus, 3' Arten.

2) Spignase, Galeus, bazu Cageschnaut, Priffis,

3) Grobichmidt, Hammerfisch, Cestracion,

4) Monch Engel Fifth, Rhina, 2 -

- A) Eine Riemenoffnung, Spiraculum vnicum, als:
 - 1) Froschsisch, Batrachus, II Arten.

2) Rropf.

2) Kropffisch, Crayracion, 34 III und bren Unterarten.
3) Maus Bocks Maul, Capriscus, 12

b) An den unbefloßten Seiten, ad latera apenda) Eine Riemendsfinung, Spiraculum unicus

Murene, Muraena.

B) Sieben Riemenoffnungen, Spiracula feptel Meunauge, Petromyzon, f. Lampetra. 5

c) An der Brust durchgehends und beständige Thorace constanter,

Funf Riemenoffnungen, spiracula que, als:

1) Rrampffisch, Narcacion, 4 Ath 2) Engels-Ray, Rhinobatus, 2

3) Glat. Ran, Leiobatus, 10

4) Brumbeer. Chwang, Dasybatus, 14
B. Die mit unverschloffenen, ober mit einem beweglich Deckel bedeckten, Riemen versehene Fische, haft nach Mist. IV. p. 6. zwo Familien, als:

2) Ben einem aalförmigen Körper sich best

ders auszeichnende Theile,

Series I. a partibus notabilibus et corp

re anguillae formi.

Fascic. I. Forma: Balaenaeforms ber mit seinem Kopse und Baud sich besonders auszeichnende Welcapite et ventre notabilis, Silurus S. VI. dren Arten.

Fascic. II. Rostro: die an und mit nem verschiedenen Maule besonder

geschnabelten Fische,

a) mit vorstehendem Maule, un einem harten Schnable ausgehenden Ropfe, der Stehn Ore prono, capite in soldum rostrum exeunte, Ack penser, J. VII. 10. Arten

- b) mit gespaltenem Maule, Ore fisso, und
 - 1) mit einem großen, weit aufstehenden Rachen, in etwas ruckwarts gebogenen Schnauße, und fürchterlichen Gebiße, Seewolf, Rlipbeißer, Ore
 fisso et labrace, rostro
 retuso, dentibus horridis, Latargus J. VIII.
 1. Art.
 - 2) mit dem in einem begenformigen Schnabel auslaufenden Obertiefer, Schwerdträger, Mandibula fuperiore in rostrum notabile exeunte, Xiphias, J. IX. 6. Arten.
 - 3) mit bem über ben schnabelsormigen Dbertiefer auslauffenden Untertiefer, Burfspieß, Inferiori mandibula vltra superiorem rostratam producta, Mastaccembelus, S. X.
 3. Arten.
 - 4) mit bepben gleichgeschnäbelten Kiesern
 ober Kinnbacken, Zangen Schnaus, Vtraque mandibula aequaliter rostrata, Pfalisoflom

c) mit dens, and Live Live ville formigen Schnabels befindli-

· Chell

then Maule, Rohrholsschulbe, Ore in rostri tubulo extremitate, Solenostome S. XII. 23. Arten.

d) mit bem schnabelformis Ropfe und Schwanze, Jane fisch, Capite et cauda rolltus, Amphisilen, S. XI. Urt.

Fascicl. III. Oculis: die besonders pleten, und mit Augen versehen Sische.

a) Die allein auf der recht Seite Augen haben, Sober Junge, und Flünd In dextro latere oculations Solea, J. XV. 8. Arthund Passer J. XVI. 9. Arthund Passer J. XVII. 9. Arthund Passer J. XV

b) Die nur auf der linken te Augen haben, Botter finistro latere oculate Rhombus, §. XVII.

c) Die auf benden Seiten gen haben, 1) Bottbassil
2) Flünderass, 3) gung
drescher, Vtrinque oculati
Rhombotides, s. Europ
§. XIX. 15. Arten, 2)
tragonoptrus, §. XX.
Arten, 3) Platiglossus,
XXI. 1.-5. Art.

Fasciel. IV. Armatura: die an der Begepanzerten, und besonders bemineten Fische, als 1) der Kurakir 2) der Helmsisch, 3) der Picken Thoracati et notabiliter armet 1) Cataphractus, S. XXIII. Urten, 2) Corystion, S. XXIII.

14. Arten, 3) Centriscus, S. XXV.

Fascic. V. In sterno vel in Capite notati; die besonders am Brustdeine, oder am Kopfe sich auszeichnenden Fische; die gleichsam wie die Hundsoder Schaafsläuse, sich an alle Körper, und unter sich selbst anhängen, der Kleppfost und der Stopfsisch. Ad instar Ricini omnibus corpotidus, sidique invicem cohaerentes; Oncotion, J. XXVI. 3. Arten. et Echeneis S. XXVII. 2.

Fascic. VI. Corpore volubili, die mit einem rundlichen, walzenförmigen und aalähulichen, Leibe begabten Fische, die Nalbassarte, Corpore teretiuseulo, Anguillae adspeclum habentes, Enchelyopus, & XXVIII. 28-Arten.

B. Die unverschlossene, ober mit einem Deckel versehene, Riemen haben, und die Mist. V. Serie II. p. 3. ben einem bichten Leibe und Rückenstoßen, entweber eine besondere Breite haben, oder tielformig, und von einer geschlanken Sestalt sind, Corpore spisso, vel Lati, vel Carinati, et Castigati,

Fascic. VII. mit bren wahren Ruckstogen, der Pamuchel, oder Stocksich, Tripterus: Callarias, G.III. vulgo Asellus und zwar der gebärtete, Barbatus, S. IV mit 10. und der ungebärtete imberdis, S. V. mit 4. Arten.

Fascic. VIII. mit bren scheinbaren Ruckenstoßen, der Thun, oder die Mafrele, Pseudotripterus: Pelamys,

§. VI. Tripterygio dorso, f. pe cillis, §. VII. s. pinnulis, §. Witt 1.1. Arten.

Fascic. IX. mit zwo wahren Ruckfiel Dipterus G. X. und zwar

settsloße: Erutte, ober Tob prima secunda cutacea, diposa) Trutta, S. X. bil zähnelte, Dentata, S. VI. ungezähnelte, Edentula, S.

2) mit benben ftrahlichten befrachlichten Ruckenfloffen, Pill ambabus radiatis, S. XIII.

a) die gebärtete und bärtete Mulle, Mulbarbatus, S. XIII. berbis, S. XIII.

b) die Meerasche, Cests f. Mugil. S. XIV. 5

c) der Geewolf, Labran Lupus, S. XV. 2

d) ber Pfeilfisch, Sphyrat S. XVI. 2

e) der Rockfisch, War Gobio, S. XVII. 5

f) der Zingel, Strever, Alfredo XVIII. 1

g) ber haarfisch, Trib dion, S. XIX. 1

Fascic. X. mit zwo scheinbaren Rust flogen, 1) statt ber ersten Floge zerstreueten, sehr spizigen und ten Stacheln, der Blauling, und außer der langen Nückenfloße, Rammartigen Auswüchsen auf D Ropfe, der Stocknarr, Pseudipterus. aculeis discretis acutissimis etrobustis, Glaucus, Ş. XXII. mit 5 Urten.

2) praeter pinnam'longam,processibus in capite quasi cristatus, Blennus, S. XXIII. mit 4 Urten.

Fasc. XI. mit einer Ruckenfloße, Monopterus, G. XXIV. und zwar

a) mit einer langen Floße, pinna

longa, namlich:

1) mit einer getheilten, ber Parsch, pinna longa, interrupta, Perca, S. XXV. 14—

2) mit einer gefalteten, ber Kaulparsch, pinna longa, sinuosa, Percis, S. XXVI. 17—

3) mit einer fast von gleis cher Sohe und Breite,

a) mit fpigigen gahs nen, 1) ber Parschbastart, 2) das Droffelmaul, berMeerbraffen, 4) ber Schwänzel, ober Dorafe, pinna longa coaequata, dentibus acutis, 1) Maenas, S. XXIX. -- 8 -- 2) Cicla, S. XXX. - 14 - 3) Synagris, G. XXXI. -- 22 -- 4) Hippurus, S.XXXII.-4-B) mit breiten und stumpfen Zahnen,

ber Breitzahn,

Coaequata.

Coaequata, del bus latis et of sis, Sargus, XXXIII. -- 1 y) 1) mit ungel neltem Maule fleischichten Lip der Rarpes acquata, edel lus, labris cart fis, Cyprinus XXXIV. und 2) mit adhneltent und vorrage Lippen, das 2 maul. quata, edenti labris promi tibus. Prochili XXXV.

b) mit einer kurzen Floße, pinna be 1) auf der Mitten des Rude medium dorsi,

dichten Leibe, ber bem ober Bragen, pore lato et sprama S. XX.

(3) mit einem geschlankti be, corpore castig aa) mit einem

te, ber side senfisch, sarbath Mystus, XXXVII.

bh) ohne Batt bet Schwaal, Ret. tel, Rappe, Geister, Leuciscus, S. XXXIX. 12
Arten. bes. gleichen ber Heering, Harengus, S. XXXIX. 8.

2) mit einer kurzen Ruckenficse, nahe am Schwanze, ber Hecht, pinna breui, caudae proxima, Lucius, h. XXXX. — 5

Fascic. XII. mit einer scheinbaren Floge, Pseudomonopterus, ober vielmehr Pseudopterus, mit einzelnen, burch Hautchen nicht verbundenen, Finnen oder Stackeln, pinnis omnibus simulatis, der Flogenbastart, Pseudopterus, G. XLI.

In Ausgaben, in aller Handen ist, so finden wir doch auch, nach oben angezeigten Urfachen, bienlich, aus demselben ein sossenstisches Verzeichnis aller mit Flosen begabten Bassergeschöpfe, die nach der Aleinischen, von uns angenommenen, Erklärung, Fische heißen, hier anzusühren, und zwar nach der zwölften, von dem seel. Herrn Profarbeiter, unserm so würdigen und beliebt gewesenen Mittungen bereicherten, Ausgabe:

I. Classe, VII. Ordnung. Cete, Saugende Seethiere, 4 Geschlechter.

Geschlicht: 37. Monodon, Einhornsisch oder Narval, 1 Urt.
Im obern Kiefer zween hervorragende Zähne.

38. Balaena, Wallfisch, — 4 — 3 Unterarten. Im obern Riefer hornartige Zahne.

39. Physeter, Kachelot — 4 —. Rur allein Zähne im Unterkiefer.

70	Fish	· Fish
	Geschlecht. 40.	Delphinus, Delphin, — 3 — In ben
III.	Classe, III. Ordnu	Riefern Zahue. ing. Amphibia, Nantes. Schwimmenbe
	phibien, 14 C	usammengesetzten oder vielen Luftwerfzeugen.
	Geschlecht. 129	Ruftlocher an den Seiten bes Ropfes.
	i 30	. Raia, Roche, — 9 — Funf Luftlott
	131	. Squalus, Sanfische, - 15 - Fünf!
	132	locher an ben Seiten Chimaera, Geebrachen, — 2 —
		Luftloch, das in vier Nigen abgetheilet ift inem einfachen Luftwertzeuge.
	133	. Lophius, Scetcufel, - 3 - mit zwo Ball

floßen und einem gegahnelten Dund.

134. Acipenser, Ster, - 3 - 3 wo Baud fen und einem ungegahnelten Mund.

135. Balistes, Hornfische, - 8 - eine ein Bauchfloße, die wie ein Riel anliegt.

136. Offracion, Beinfifche, - 9 - ohne Ball flogen, aber ber Rorper ift mit einem fnod ten Panger bedecket.

137. Tetraodon, Ctacheibauche, - 7 Bauch ift mit keinen Flogen, aber moh! Stacheln, befetet.

138. Diodon, Jgelfische, - 2 -. Der ge Rorper ift mit Stacheln befebet, ber 30 ohne Flogen.

139. Cyclopterus, Meerhasen, - 3 Bauche find zwo Floffen, die in einem St an einander gewachsen find.

140. Centriscus, Schilbfische, - 2 Bauchfloßen find mit einander vereinigel ber Rorper mit einem ruckgrabartigen ger bebecket.

141. Syngnathus, Rabelfische, - 7 haben feine Bauchflogen, und ber Rorpel aus Gelenken jufammengefetet. Geschlich Geschlicht, 142. Pegasus, Meerpferde, - 3 -. Der Bauch hat zwo Bauchfloßen, und der Korper ift aus Gelenken jusammengefehet.

IV. Classe. I. Orbnung: Apodes, Rahlbauche, 8. Gefchlechter.

Geschlecht. 143. Muraena, Male, - 7 - Die Deffnungen ber Riemen befinden fich an ben Seiten ber Bruft.

144. Gymnotus, Rablrucken, - 5 -. Der Rucken hat feine Flogen.

145. Trichiurus, Dunnschmange, - 1 - ber

Schwang hat feine Floßen.

146. Anarhichas, Geewolfe, - 1 -. Die Bahne find rund.

147. Ammodytes, Schmelte, - 1 -. Der Ropf ist schmaler als der Rörper.

148. Ophidium, Schlangenfische, - 2 -. Der Rorper ift begenformig.

149. Stromateus, Dedfifche, - 2 -. Der Rorper hat eine enformige Geftalt.

150. Xiphias, Degenfische, — 1 —. Schnauge geht in eine begenformige Rlinge aug.

IV. Classe. II. Ordnung: Iugulares, Halbstoffer, 5. Geschlechter.

151. Callionymus, Schelfischteufel, - 3 -. Die Riemenoffnungen befinden fich am Racken.

152. Vranoscopus, Sternseher, - 1 -. Das Maul ist aufgeworfen.

153. Trachinus, petermannchen, - I --. Der After ift nahe an der Bruft.

154. Gadus, Cabeliaue, - 17 -. Die Bauch floßen laufen lang und spitig aus.

155. Blennius, Ropfische, - 13 ---Bauchfloßen find zwenfingericht ohne Dornen.

IV. Classe. III. Orbnung: Thoracici, Brustbaucher, 17. Geschlechter. Geschlecht. 156. Cepola, Spisschwänze, - 2 -Maul ift aufgeworfen, ber Rerper begenformig.

157. Echeneis, Sanger, — 2 —. Det Mit obenher, oder auf dem Wirbel, flach wurd in die Quere gerunzelt.

Ropf ift vorneher stunfopfe, - 12 -

159. Gobius, Grundet, — 8 —. Die Ball flogen find, in eine enerformige Floge guft mengemachsen.

160, Cottus, Anorrhähne, - 6 -. Ropf ift breiter ale ber Ropper.

Ropf ift hin und wieder mit Bartchen buchfen.

162. Zeus, Spiegelfische, — 4 —. Die Die flache ist vermittelft einer Querhaut ausst wolbet.

Die benden Angen stehen an einer Seite b. Ropfs.

364. Chaotodon, Klipfische, — 23 —. P Zähne sind biegfam burstenartig, und sich febr biehte an einander.

165. Sparus, Meerbrachfeme, - 26 -. Ept fe Conneid ober Backengahne.

166. Labrus, Lippfische, — 41 —. Die & Genfloffe hat hinter ben Finnen fabenfornis Angehänge ober Fortsätze.

167. Sciaena, Umberfische, — 5 —. Puckenfloge kann fich in ein Grubchen wie bergen.

168. Perca, Barfchinge, — 36 —. Die & mendeckel find fageformig gezähnelt.

169. Gasterosteus, Stachelbarfche, — 11
Der Schwanz ift zur Seite feilformig, 1111
ber Rücken führet abgesonberte Stacheln.

170. Scomber, Mackrele, — 10 —. Schwanz ist zur Seiten keilformig, und übil gens sind verschiedene Bastartfloßen pei handen.

171

- 171. Mullus, Meerbarben, 3 —. Die Schuppen, auch sogar die Ropfschuppen, sigen locker.
- 172. Trigla, Seehahne, 9 —. Reben ben Bruftfloßen figen fingerformige Ungehange.
- IV. Classe. IV. Ordnung: Abdominales, Bauchstoger, 17. Geschlechter.
 - Geschlecht. 173. Cobitis, Hochschauer, 5 —. Der Kore per wird gegen ben Schwanz zu faum etwas bunner.
 - 174. Amia, Wallerfische, 1 —. Der Kopf ist nacket, knoticht und rauch.
 - 175. Silurus, Belfe, -- 21 -- Die erfte Finne ber Ruden und Bruftfoffen ift gezähnelt.
 - 176. Teuthis, Felfenfische, -- 2 --. Der Ropf ift vorneher abgestutet.
 - 177. Loricaria, Pangerfische, 2 -. Der Rorper ift rings herum mit einer knochichten Haut bekleibet.
 - 178. Salmo, Galme, 29 -. Die hintere Ruckenfloße ist eine Fettfloße.
 - 179. Fistularia, Pfeisenfisch, -- 2 --. Die Schnauze ift knocherformig und mit einem Deckel verschlossen.
 - 180. Efox, Hechte, 9 -. Der Unterfiefer ift langer und punctiret.
 - 181. Elops, Eidechöfische, t -. Die Riemenhaut ist gedoppelt, und die außere ist kleiner.
 - 182. Argentina, Silberfische, 2 —. Der After sitt bicht am Schwanze.
 - 183. Atherina, Kornahrfische, 2 —. Un ben Seiten befindet fich ein breiter filberfarbiger Strich.
 - Riefer ift inwendig fielformig.
 - 185. Exocoetus, fliegende Fische, 2 —. Die Bruftfloßen sind so lang als ber Korper.
 - 186. Polynemus, Fingerfische, 3 Mes

ben ben Bruftflogen befinden fich beutliche figerformige Fortfage.

187. Mormyrus, Murmelfische, — 2 —. Kiemenoffnung besteht in einer langen Ripolite ohne Riemendeckel.

188. Clupea, heeringe, - 11 -. Der Ball ift tiel. und fageformig.

189. Cyprinus, Karpfen, — 31 —. Die I menhaut hat bren Strahlen.

Rach einem fast zuverläßigen Ueberschlage führet boch Blein unter etwa 64. Gefchlechtern, 536. und Linne unter 65 Gefchlechtern, 500. Sattungen bon Fischen auf. fo dag der Unterschied, in Unfehung der, etwa fur befondere Urten angenommenen Unterarten ober Darietaten, und einiger von bem Linne zu ben Mammalibus und Amphibiis gerechneten, Thiere, gang nicht beträchtlich aus. fällt. Wir werben Kleiffanwen. den, biefe Rifche in unferm Schauplate aufzustellen; aber auch bie Angahl berfelben, wenigstens ben Ramen und ber Geschichte nach. zu vermehren, wenn auch die vollftandigen Sefchreibungen und Charactere zuweilen ermangeln foll-Die Sammlung aller Reifebefchreibungen wird uns bagu vorzüglich Stoffgeben; und auch bas unbeftimmte fann Reifende veranlaffen, baffelbe ju ergangen und zu verbeffern. Alle Provinzialbenennungen, bie fich jum oftern faum merklich unterscheiben, baben wir bengubringen nicht bienfam erachtet; im gemeinen leben

laft man es daben bewenden, " wer etwas mehreres wissen will, sich burch die Beschreibungen ! Spftemen bald gu Rechte helf Die von Mullern ben Linnais Gefchlechtern und Gattungen [gelegten deutschen Ramen hab wir beswegen benbehalten, " fein brauchbares Naturinftem nu mehr in vieler Handen, und doch allemal besser und leichter! auch fremde und unschickliche 9 men zu behalten, und einen 9 men, als viele, ju merfen: haben wir die alten Trivialname die nicht abgeandert werben len, besonders aus dem deutsch Gesner, meiftentheils bengefüg Unferm Plane getreu, und um fern Schauplat um einige Tho nicht zu erweitern, haben wir bu Allgemeine ber Fische, in In hung ihres Ursprungs, Wefin Namen, Arten, Gigenfchafte mannichfaltigem Gebrauche Rugens, der anatomischen physiologischen Beschreibunge und Erflarungen, auch anderer i fälliger Eintheilungen 2c. auma nicht einschalten wollen; cinis

einige leicht ju habende Schrift. fteller, ein Richter in feiner Ichthyotheologia, unfer Muller in bem vierten Theile feines Maturfiftems, ein Artedi in feiner Ichthyologia, Echenchzer in feiner Phyfit, Pluche in feinem Schauplahe und Gouan in feiner Gefchich. te von Fischen, und andere mehr, bas zu wiffen Mothige, Ungeneh. me, Bermunderungemurdige, mei. fiens in beutscher Sprache, fo lehr. reich, als vollständig und zuverlagig, abgehandelt. Das Befonbere und fich Auszeichnende aber haben wir in unfere Befchreibungen und Gefchichte mit einfliegen Da bie Fische nicht nur ju unferm Rugen und Befriedi. gung unferer Nothburft, fonbern auch zu unferer Bewunderung und Bergnugen, mit fo milber hand und gegeben worden: fo wollen wir aus bem Allgemeinen einige, gu benben Absichten bienenbe, Umftande und Beobachtungen, vornehmlich aus Richters Ichthyotheologie entlehnen, und hier anfügen. Man fann mit ziemlicher Wahrscheinlichfeit annehmen, daß es, nach einer Mittelftraße, 1200 Gattungen ober Arten bon Siichen, unter etwa 70 Gefchlechtern gebe; und bavon 400 Arten auf Europa, ja, nach Frischens Mennung, allein auf Deutschland, zu redinen waren; baraus fich ergiebt, bag und noch nicht einmal die Salfte, taum funfhunbert Arten, nach einem Blein und Linne'

gur Beit befannt worben. Die Fische find weder taub noch ftun. Das erstere hat Alein in Mist I. de Piscium auditu, und benbes in seiner Mantissa de Sono et auditu piscium, 1746. fo in ben Dangiger Berfuchen, Th. I. n. 4. beutsch zu lesen, zureichend erwiefen; und Plinius hat vorlangft in feiner Hift. Nat. X. 70. mit Recht gesaget: Pisces audire palam est, vtpote cum plaufu congregari feros ad cibum consuetudine in quibusdam viuariis spectatur, et in piscinis Caesaris, (Domitiani) genera piscium ad nomen venire quosdamque singulos: Wie oft haben wir nicht felbft die Karpfen aufs Pfeifen und Rlingeln fich verfammlen gefeben? Bur Zeit Carle bes Stebenten foll fich im Teiche bes Louvre ein Secht auf den Buruf Lupule, Lupule, feben und Brod vorwerfen laffen. hiervon ift im VII, B. ber Schwebischen Afab. ber Wiffensch. ad. an. 1745. nachzulefen.

Das Sprichwort: magismutus, quum pilcis, leibet nicht weniger einen großen Abfall. Die Rarpfen, Karaußen, Giebel, Thiebel, Schlenen, schmaßen; die Peißker pfeifen; die Seehähne frahen; die Wallfische schreyen, brennal starter, als ein Lowe; der Lamia, Cynocephalus I. Klbellet wie ein heiserer hund; das Meerschwein grunzet; der hajul in China heulet und weinet wie

ein Rind; ber Machoran ober Ragenfifch winfelt; die Schmerlen gifchen, bie Male quicken, grungen auch, wenn fie gebrücket ober getobtet werben ic.

. Es giebt in bem bigigen Erb. ftriche, befonders an ber Rufte Barbados, Fifche, die schwimmen und fliegen konnen, bie fich namlich mit ihren hautichten, ben Flebernrausflügeln abalichen, Riemenfloffen über bas Waffer in bie Luft nicht allzuhoch erheben, wohl auf hundert und funfzig Schritte, bis die Flogenfligel trocknen, forte Riegen, und also wohlihren Reinben im Maffer, ben Bouiten, Il-Becoren, Doraben, Delphinen, entflieben, aber bagegen anbern Reinben in ber Luft, ben Frigots ober Gabelfchwangen, Etrobschwangen, in die Rlauen gerathen. Diefe Jagb auf biefe von benben Geiten verfolgte und geangfigte Tifche bildet die 17 Rupfertafel bes erfen Theiles ber Cammlung aller Reisen, G. 333. gar anmuthig ab; und Catesby zeichnet p. u. tab. 8. eine fliegende Hirundo febr fchon nach bem leben, und merket an, daß fich dieselbe wohl effen laffe, und haufig zu Martte acbracht werde, folglich auch nicht por ben feinbfeligen Sanben und Bahnen ber Menfchen ficher fen. Bennahe mochte man behaupten, baff in bem Bafferreiche ein beffanbiger und naturlicher Rrieg, bellum omnium contraomnes.

fen; wie benn auch viele Fisch Gardellen, Seeringe, Barbet Potifische ic. gleichsam ihre & nige und heerführer haben, bet gleichen die Rarpfen und Quappel ihre Roniginnen und Leiter, nad dem Alein Miff. V. p. 64. 6. Von ben Affecti 71: haben. und Temperamenten, von ber Sim heit, Dummheit, Lift, Mitterund Ordnung, Nachläßigkeit und Traf heit, ber Fische nicht ju gebenfil bemerfen wir nur einiger befef bere, und unfern Borftellungen un Erwartungen gar nicht gemah Eigenschaften, z. B. bas Wicht fauen einer Art bon Meerbrad fem, Scarus, ber Baarfe, Quay pen und anderer, die viele Birf an ben Magen haben, ingleiche einiger großen Fifche, aus beri Gliedern jum fauen, und aus bi Erfahrung ber Geefahrenben, fo hauptet wird, daß fie wiederfauth f. Cammlung aller Reifen, B.II Die schlafmachend G. 477. und cleftrifche Kraft der Zitter sche, des Zitteraals, Rrampffische Torpedo, f. Sammlung alls Reisen, B. III. p. 747. und uff fern Artifel, I. 13. Capennifch", Bitteraal. Das Bergiften cind Trygons, Dreneds, des Gecat lers, Seekage, Seescorpions, bet Barben - Roggen, f. Gammil. 4 Reifen, B. II. S. 204. und und fern Artifel I. 793. Blafer, 403. Dreneck, und II. 535. Dal Die Unflatigfeit eines Blad

fijthes,

fisches, ober Dintefisches, Sepia, bes Goldfteins, Salpa, ber Meer. barbe, Trigla, der Tiburonen oder Hanfische, ber Scelamprete, ober eigentlicher des Unflathfisches, Remora, als die nicht nur unreine Cafte haben und von fich laffen, fondern fich auch von todten Mefern oder andern unreinen Fragen erhalten, f. unfern Artifel I, 300. und 780. Ancornet, Blackfifch. Der Blutfluß der Ballfifche, Dilphinen, Schlenen, Schmerlen, Barben, Raulbaarfe, Rarauffen, tes Arolott ben Meriko, welchen viele mit der monathlichen Reinigung vergleichen wollen, f. unfern Artifel I. 462. und 535. Arolott und Barbe. Der Geffant und Mohlgeruch eines Stint. ober Stint. fifches, und einer Mefche, Thymallus, die wie Thymian oder Biolen riechen foll, bavon Alein unter feinen Trutten, no. 11. und 15. Miff, V. p. 20. und 21. und unfer Urtifel I. G. 469. und II. S. 617. Bachbambele und Eperlan nachzusehen. Da anch alles, was nicht wenige Augenblicke le. bet, feine Rube haben muß, fo ift ber Echlaf und die Ruhe ben Sifchennicht abzusprechen, wie Klein in feiner Mantiff. Ichthyol. f. Danziger Versuche, No. IV. S. 15 und 16, wohl erwiesen, davon überhaupt bas Wittern berfelben geuget, welches von Abends gehn Uhr bis fruhe um zwep Uhr an den meisten nicht bemerket wird, und

baber diefe Zeit zum Fifchfange Die bequemfte ift. Der arkabische Sifch, Exocoetus, schläft außer. halb bem Waffer auf dem Canbe, dagegen der Hemerochites, Nun-Tus, die Racht allein wachet, und am Tage schläft, wie Plinius und Oppianus bezeugen; wiewohl auch biefes von bem Stohr, ba. gegen von bein Sechte und Baars angemerket ju befinden, bag fie bes Tages machen und rauben, des Dachts aber ruben und schlafen. Die Fifche tranfen und fterben, wie andere Thiere, fie werben von Laufen, Würmern und Docken geplaget, und fferben vom Schwefel und wegen Mangel ber Luft in zugefrorenen Waffern. Sie leben auch fehr lange, Karpfen, mit bemooften Ropfen ju hundert und funfzig, und Hechte über zwenhundert Jahre. Von Welfen, Blenen, Stohren ift befannt, daß sie nicht weniger mit bemooften Ropfen gefunden werben; und von ben großern Geeungeheuern ift gu vermuthen, daß sie unsere Flußsische an Jahren wohl noch übertreffen werben. Die Wanderungen der Fische, da emige, Anadromi, aus bem Meere in die Fluffe, auch wohl wieder zurück reifen, find betrachtungswurdig, und jum Theil gar befannt. Stohre find in der Mord und Offfee fehr befannt, treten aber in die fußen Waffer ber Dber, der Elbe, ic. und lai-

ben bafelbst. Ao. 1713. find im Man vor Breslau, hundert und acht und gwanzig Stud, ju feche Ellen lang, aber auch fingerstange, gefangen worden. Unfer Elb. lachs übertrifft am Geschmacke, ben Dft - und Westsee - auch Morwegischen und Englischen Lachs: und find beren, nach bes Balbi. nud Ergablung ben bem hellant, in der Schwedl. Atadem. ber Biffen schaften ad An. 1745. im Jah. re 1432. ein fo großes heer angefommen, daß fie bie Elbe bennahe nicht hat beherbergen fonnen. Die Beiblein follen in die Mulba treten, die Mannlein in ber Elbe bleiben; fie laichen ben uns; die fleinen Fifchlein geben nach ber Gee, und die großen fommen wieber jurud. Bon ben ungahligen Beeren ber Beeringe und anderer Geefische, die viele hundert und taufend Meilen wandern, ift etwas ju gedenfen, überflüßig; dabon Anderson und horrebov nachgulefen. Die heeringe giehen in fo großer Menge rait einander, daß es gleichsam davon bliget und mit Wetterftraden spielet; gleichwohl behauptet man, baff biefe ungablbaren Wanderer, gegen bie in ihrer Senmath verbleibenden, wie 1: ju 100000. fich verhalten follen. f. auch Alein, Miss. V. p. 70. Es ist sicher, daß Fische die allgemeinfte Speife find, fonft gu vielfaltigen Rugungen bienen, und

bie größten Reichthumer but ben Sandel bringen.

Die Fische kommen nicht zu ner Zeit, zu ihrer Pollkomm beit; sie wechseln so wunderbil daß sie uns ohne Ueberdruß sab gen, und unfere Sehnsucht friedigen. Go biethet fich Januar ber Secht, in seiner 200 heit, der Blen in feiner Fettig ber Rappe, wie ber Brafe, Mars, die Baarfe, Male, Mait pe, im April, ber Lachs, Zand gegen und in dem Man; Die men, und Schlenhe im gunt ber Stohr, im Julius und guft, im Geptember und Dete der Karpfe, im November bie?" te, im December bie Reunall in ihrer Bollfommenheit an; Berdem find fie mager, buff auch wohl gar raudig. See verhalt es fich eben fo: Wallfisch, der Cabeljau, Bradmen, laffen fich nur gurgeil rer Bolltommenheit feben; heering fangt gegen Johannis fpielen an, und wirft fich Millionen taufenden, in die Diff wie der Dorsch, die Sarbelle und andere Fische. Bie fie f jur Haushaltung, jur Rleidung und andern unfern Bedurfniff dienen, fo durfen wir nur uf haupt ihrer heilungsfrafte in b Krankheiten und gewiffen 3uf len der Menschen und Thiere benten, davon mehr geschriebe und jum öftern gedichtet wir

als fich burch zuverläßige Erfahrungen beftatigen lagt. Einige Fische find gang, einige in ihren Theilen, bes Gehirns, ber leber, ber Galle, ber Fettigkeit, bes Roggens, ber Steinlein, bas Blut, die haut und Schuppen, gefund, und nach Berhaltniß bes Bertrauens, fraftig und munder. thatig: babin ber glal, die Mefche, ber Blackfifch, die Barbe, die Forelle, ber Secht, ber Heering, ber Rarpfe, ber parfching, die Schleyhe, der Wallfisch, die Seinci Marini, nebft den fogenannten Mufcheifischen, Austern und Mufcheln, gu rechnen. Die fifchreich manche Waffer, Fluffe, Geen, Mcere, Teiche find, ift fast über allen Glauben. In Deutschland werben bie Donau, ber Mhein, bie Mofel, die Deer und die Barte, über alle, auch über unfere Elbe erhaben, wiewohl wir dem Subinus und seinem Albis minime piscosus, nicht schlechterdings beppflichten fonnen, ba es und an genugfamen Fifthen nicht ermangelt, und bie Elbe vielmehr auf ihre schone Barben, portreff. lich schmeckende Ladife, berühmte Rarpfen, Blene, Schlegen, Welfe, beren jum Theil bie grofften Bluffe ermangeln, ftol; fenn fonn-Caget man doch von der fischreichen Teiße in Ungarn, daß fie zween Theile Fifche, und einen Theil Waffer trage. Der Ob in Sibirien foll keinem Gluffe in ber

Welt weichen, und wie bie Bolga, befonders an Storen, Belugen und Sterlet einen großen Ileberfluß haben; f. unf. Artif. I. 659. Belugen. In ber Graf. schaft Lancaster bat man aus bem Fluffe Ribble auf einen Bug den 14. Aug. 1750. 3500. ansehnliche Lachfe gefangen. Allenfalls mag biefer Bug auf dem Meerbufen gleiches Mamens gefchehen fenn, in welchen ber fleine Gluß Ribbil fich ergießt. Inder Echmedischen Gee Brawicke follen 20. 1749. auf einen Zug 50000. Blene, ober Bragen, und in der Garonne auf einen Tag 160000. Male gefangen worden fenn. 20. Auf dem Cap Breton foll die Fischeren so wichtig senn, daß auch die allerreichsten Bergwerke in Peru nicht soviel einbringen. follte nicht bie, mit Zahlen nicht auszusprechende, Vermehrung der Sifche faft allen Glauben ju überfleigen scheinen? Hanow hat, nach feinen Geltenheiten ber Ra. tur und Defonomie, B. I. C. 607. in einem Rarpfenroggen, 1036800. Eper, fast eben soviel in einem Baarfe, und in dem Roggen eines Janats 326592. Eylein gefunden; fo wie man auf 90000. Eplein in dem Roggen eines hechtes gezählet haben will. Ja Lenwenhoef will sogar berech. nen, daß 150000 Millionen Eplein in bem Moggen eines Stohre, Sagegen nur 13385 Millionen le-

benber Menschen auf ber gangen Erde angutreffen; welche Berechnung aber Gugmild, als übertrieben ansieht, und beweist, daß nur etwa 1000 Millionen Menschen auf dem gangen Erdbeden leben. Co muffen benn bie Fifche, und ihre Roggen und Brut, fich felbft und fo viel andern Creaturen gur Mahrung und Frage Dienen, und bennoch jum Rugen ber Menschen fo ungahlbareheere berfelben übrig bleiben, und dennoch feine Urt ober Gattung von ihnen ganglich auß= geben und vertilget werden. Bon wunderbaren und fabelhaften, von riefenmäßigen und fafemilben fleinen, Fifchen, von Meerwundern und Mifgeburten nichts zu geden. fen, wollen wir nur bes in ben Breflauischen Camml. Derf. XIV. G. 645. angeführten Zwitterfar. pfens, der Milch und Roggen gugleich gehabt haben, aber boch nicht gefotten und gefreffen werben fol-Ien; beegleichen bes Sam. Inlle, eines Kifchhandlers, Methode, Die Rifche zu caftriren und fett zu machen, die wir, in Deutschland, wenigstens, gar wohl entbehren tonnen, aus den Transact. Philos. Vol. XLVIII. Art. 106. unb unfern Auszugen und Jufagen p. 11. Erwähnung thun, ben wifibegierigen Lefer aber auf den Phnfif. Defon. hamburg. Patrioten, Th. I. S. 337. und auf Bomare Urtifel Poisson verweisen. Dawir endlich bes unaussprechlich funft-

lichen Baues der Fische, unser in engere Grangen eingeschlof nen, Plane gemäß, nach Murt nicht gebenken konnen, fo wird! gu unferer Aufmertfamfeit 11 Bewunderung genug fenn, des & von Bernen Observation, aus? Parifer Atademic, hier anguführ daß in Rarpfenkicfern ober & men, 4385 Beinlein, und 432 pulsaderichte Hefte, und folgli eben fo viel Blutabern und 90 ven, anzunehmen fenn follen, 11 beschließen biefen Artifel mit frommen Richters fo bemuthis als ruhrenden Gedanken, daß [6] alle Beisheit der Gelehrteften 116 Rlugsten, wenn fie den Wundt bau bes großen Alls, ben un meßlichen Schauplatz seiner Wei heit, Allmacht und Gute, überde ten, verftummen muffe.

Sbbe und Fluth haltent Fisch. Die Giamer verficher bem Loubere mit folchen Umftel ben, die ihm allen Zweifel beni men, es gabe zwo Gattungen sche, wenn man solche in ihr Salzwasser in Topfen vermaht fo gerfloßen fie nach turger Beit einem Brege, und richteten fich ihrem Topfe nach der Ebbe 11 Bluth dergestalt, bag fie mi ober weniger Plat einnehmet! nachdem das Meer an ober abli C. A. R. X. B. 248.

Un diefe Relfenrückenfisch. Tage erblickten fie nahe ben bei Ct. C

St. Georgen Enlande einen gro fen Fisch gerade vor sich, welcher ftille lag, und mit ber Flache bes Waffers gang gleich war. Das Meer brach fich uber feinem Rus den, beffen Farbe fchwarz war, auf eine folche Urt, daß fie ben dem erften Unblicke urtheilten, ed ware ein Felfen, und ba bas Schiff gerade auf ihn jugieng, fo waren fie auch eine furje. Zeit in großer Burcht, bis er fich aus bem Bege machte. f. Samml. All. R. I. Band, G. 359.

Feueraugenfisch. Reife nach Ungola fiengen fie un= ter andern einen Gifch, funfzehn bis fechzehn Pfund schwer. Er war roth und hatte einen großen runden Ropf; und funkelnde Augen wie Teuer, platte Rafenlocher vorn auf dem Ropfe, feine Flofife. bern waren febr beweglich, feine Schuppen raffelten an einander, und der gange Rorper machte ein entsetzliches Geschüttle und Geraufche. Der Sauptmann, welcher wußte, baß diefeis einer der wohlschmeckendsten Fische auf diefen Gewäffern war, nahm es über fich, ihn felbft zugurichten, und machte eine weiße Brube baran, mit Zucker, Gemurgen, Pomeran. gen - und Limonienfafte; fo daß es alles wie ein Gerichte Quark war, welches fie mit loffeln agen, und fie nicht unterfcheiden fonnten, ob die Brube den Fifth, ober

der Fisch die Brube gut machte. G. a. Reifen, B. IV. G. 536.

Kutterfisch. Das Bieh wird in diefem gande ju Mafcate am Ormufischen Meerbufen mit Ri= schen gefüttert, bie man auf eine foldhe Weife zubereitet, bag man fie in Europa nachmachen follte. Gie verfüttern bie Sifche nicht frifch, fonbern laffen fie in einer tiefen Grube in großer Menge gufammen faulen, bis endlich etwas wie eine Erbe barque wird. Diefe nehmen fie heraus, tochen fie in irdenen Topfen mit Waffer gut einem bicken fetten Brene, und geben fie nach bem Erfalten ihrem Es frift Diefes Futter gern, und befommt fchmachaftes Kleisch babon. f. a. Reisen, B. X. S. 60.

Geharnischter Risch. Unter ben Fischen in China, Die etwas befonderes haben, wird einer gefunden, ber heißt Chofnann, ober ber geharnischte Sifch, weil fein Rucken, Bauch und Geiten, mit Scharfen Schuppen bedecket find, die in geraben Reihen, wie Dachziegel, über einander fteben. wiegt etwa vierzig Pfund, ift ein wunderbarer Rifch, vortrefflich weiß, und fchmecket faft wie Ralb. fleifch. f. a. R. B. VI. C. 550.

Gelber Fisch. Im Flusse Dangtfeknang, ber Stadt Knewtyangfu gegen über, mo ber fluß .uber

über eine halbe Meile breit ist, sams gen sie alle Urten vortreff licher Jische, und unter andern den Whanghu oder gelben Jisch. Die, ser ist außerordentlich groß, da manche bis achthundert Pfund wiegen, vom vortrefflichen Geschmacke, und sehr derb. Man fängt sie nur zu gewissen Zeiten, wenn sie aus dem Tsongtingsu, der auch der See von Jauchew heißt, in diesen Fluß kommen. s. S. a. Reisen, B. VI. S. 551.

Giftfloffer. Unter den Tifchen, fo an ber Goldfufte im Berbftmonathe gefangen werben, gleichen einige unfern Meergeschen, find aber gebartet, und haben eine lange Floffeber auf dem Rucken, wie eine Gage, beren Spigen gefahr. lich angurühren find; indem fie eine fo giftige Eigenschaft haben, bag fie nicht nur einen heftigen Schmerz und eine Geschwulft in bem berührten Theile erregen, fondern auch oftmals ben Berluft bes gangen Gliebes verurfa-Diefe find aber nicht gar wohlschmeckend, f. Samml. all. Reifeb. IV. B. G. 148.

Großer Fisch. Gegen Abend, ba ber Berfasser und andere nach ber Bictorie wieder juruderten, verfolgete sie ein überauß großer Fisch, fast zwo ganze Meilen. Er war nur so weit, als ein Spieß lang ist, von dem Boote entfernet,

und zuweilen so nahe dabeh, the auf ihn schlugen. Die Gen von seinen Flossebern und Ohren erschienen oftmals übert Wasser, und waren nach dem genmaße vier oder fünf Rudaus einander. Sein Rachent wenn er ihn aufsperrete, eine eine halbe Ruthe weit. Dit jagte ihnen die Furcht ein, er sie de das Boot umwerfen. West aber so start ruderten, als sie seine, so entstohen sie ihm noch S. a. R. I. B. S. 356.

Ropffloker. Beaulieu 116 auch auf feiner Reife, nicht von ber Tafelban, eine fame Gattung Sifche mahri waren eben fo lang, als eine b prete, hatten auch eben bie Sa aber auf dem Ropfe ftund eine? Be, oder ein Ramm, eines Schi hoch. Es läuft diese Kloke an die Schwanzspite fort, " aber immer niebriger. Das S! schwimmt auf ber Geite, in cher Stellung die Floge fehr bi und daben dreneckicht ju scheint. Einige solche Fische Ben fich außerhalb bem Waffel hen. Die Flosse ist aschfarbi der gange Leib aber weiß. f. G. M. B. X. G. 326.

Rother Fisch. In den Flates bes Landes ber Manchewer ben fast alle Arten von Fischen fangen, die in Europa befants

Doch findet man in Europa nicht fo viele Stohre, worinnen die vornehmfte Fifcheren biefes Boltes besteht. Rach ihrer Mennung ift ber Stohr ber Ronig ber Fifche, und hat feines gleichen nicht. Gewisse Theile davon ift man roh, und giebt vor, daß man daburch aller derjenigen Tugenden theil. haftig werde, die ihm zugeschrieben werden. Dachft bem Stohre wird ein anberer Fifch von ihnen boch gehalten, der ben und nicht befannt ift, aber bas mobifdinechentife Gleisch hat, das zur Speife gefunden werden fann. hat fast die gange, und auch ben= nahe die Gestalt eines fleinen Thoufifches, aber eine schonere Farbe. Das Fleisch ift vollig roth, und daburch wird er von andern Fischen unterschieben. fo felten gefunden, daß die Dif. fionarien niemals über zween ober bren bavon antreffen tonnen. f. G. a. Reifen, B. VII, G. 12.

Seltsamer Fisch. Die Seen ben bem Borgebirge Mefurado bringen einige feltfame Fifche herbor, von benen Marchais zween beschreibt. Der erfie mar von ber Schnauze bis ans Ende bes Schwanzes funfzehn ober achtzehn Boll lang, bom Bauche bis auf den Mucken fieben oder achte bick, und etwa funfe von einer Seite auf die andere. Seine Schnauze mar furg, fein Mund nicht allzuweit,

und mit scharfen und ftarten 3ab. nen befetet. Er fiel begierig an den Ungel. Ueber bem Maule hatte er zwen Rasenlocher, und auf jeder Seite eine Erhohung, wie eine Mafe. Geine Augen maren fein befonderfter Theil, und weit von feinem Munbe, am Anfange bes Ruckens gefetet. Gie maren rund, groß, roth und lebhaft, und jedes mit einem Augenliebe bebedet, welche in beftandiger Bewegung zu fenn schienen. Diefe Augen waren im Mittel eines Sternes von feche Strahlen, bren ober vier Boll lang, ben dem Orte. wo fie in bie Augen giengen, fo groß, ale eine Ganfefeber, unb mit einer frumpfen Spite an bem Ende. Gie beftunden aus harten Knorpeln, die, wie bes Ballfifches feine, biegfam maren. Diefer Fifch hat nur einen Wirbelfnochen, vom Ropfe bis an den Schwang, mit Ribben, bie etwa halb in Die Geiten herunter geben. Er hat funf Schlite, wie fleine Sifchohren, nebft zween gro. fern, bie wie Menschenohren gefaltet, aber nicht jugefpitet find. Um Ende jedes von den großen ift eine Sinne, beren außerfte Cchar. fe fich in scharfe Spigen, wie die Flügel ber Fledermaus, theilen. Langst seines Ruckens hatte er eis ne große Finne, in zween Theile ' getheilet, bon benen ber erfte etwa feche bis fieben Zoll lang war, eie nen niedrigern ben fich hatte, bende

bende aber febr gackicht und scharf gespitet waren. Die Zacken ber erften Abtheilungen waren am fürgeften, und ber eine niebriger, als die andern; die von dem zwenten Theile nahmen nach und nach bis an ben Schwang ab. fer Schwang war groß, aus zween Theilen zusammengefetet, bavon ber junachst am Leibe fleischicht war, und fich in eine Finne, wie bie auf bem Rucken endigte. Unter bem Leibe hatte er zwo bergleis chen Finnen. Er ift ohne Schup. ven, aber mit einer gelben fchwarggesprenkelten haut bedecket, die fo eben, dick und ftark ift, als Per-Das Rleisch ift weiß, fett, start und sehr wohlschmeckend. Die größten find nicht über feche bis fieben Pfund schwer. f. G. a. R. III. B. G. 614.

Ein anderer feltsamer Rifch. Der zwente, welcher in Menge um biefes Borgebirge herum, und in ben Aluffen baben ift, übertrifft den erften fehr an Groffe; einige waren zween Fuß lang, und wogen funfzehn bis achtzehn Pfund. Der Kopf war etwa einen Fuß boch, wo er am breitesten mar. Denn er hatte eine langlicht runbe Gestalt. Er glich einer alten Frau febr, mit einer großen Dafe, runden Rafenlochern, breiter Dberlippe und großem Munde mit übelgesetten Bahnen. Das Rinn ragete mit einer merflichen Bertie-

fung dazwischen und zwischent Munde hervor. Die Haut auf jeder Geite unter bas A herunter, machte ein boppel Rinn und vereinigte fich an Die Augen sind ru groß und roth; die Kischoff breit, und jede von einer Sint wie ein Fledermausflugel, Der Korper ift rund ! nimmt nach und nach bis an Schwanz ab, wo er flach p und fich in eine Sinne, wiebli den Fischohren, endiget. des Schwanzes hat er zwo ahr che Finnen, eine auf bem Mid die andere am Leibe, jede etwad Die Haut gehn Boll lang. braun, rauh und ohne Fleck über und über mit Stacheln, " dren bis vier Boll lang, beftet die wie Horn jo hart sind, und ne einige Erhebung an ber D gel, aus ber haut herauswach Er beweget diefe Stacheln nache fallen, und man faget, bie Berns bung bavon mare gefährlich," das Thier noch lebete. Erschre fehr schnell. Gie ziehen diefen & ab, ihn zuzurichten, und bad Flei ist vortrefflich. Er lebet ! Rrautern, Rrabben und fleif Fischen. f. Camml. all. Relf III. B. G. 615.

Tatarischer Fisch, mit weise und harten Bahnen. Un dem So Be Ubi haben die Russen verschie dene Pflanzstädte. An dem us

Bin, gwifchen benden Enben ber Gebirge, werden auch die großen Fifche gefangen, beren Bahne wei. Ber und harter, als Elfenbein find, und bon den Tatarn febr hoch gehalten werben, welche Ringe baraus verfertigen, um ihren rechten Daumen ju schonen, wenn fie ben Bogen fpannen. f. a. R. B. VII.

Ungeheuerer Fisch. bus fabe auf feinen Reifen nicht Colum: weit von ber Infel Saona einen ungeheuern Fisch. Große eines fleinen Ballfisches. Er hatte die Stuf bem Rucken trug er etwas, wie eine Muschel gestaltet, bas man für ein Schild hatte anfeben follen. Cein Ropf, ben er über das Waffer hielt, war so bick, als eine Seetonne; ber Schwang glich bem Edwanze eines Thunfifches, und wurde gegen ben leib gu immer bicker. Seine benben 3lofen, damiter fchwamm, waren von außerordentlicher Große. Abmiral betrachtete ihn mit weit geringern Bergnugen, als feine Leufe; benn weil er, bermittelft feiner Erfahrung, alle, auch bie geringften, Anzeigungen eines Sturmes fannte, so schloß er aus bem Unblicke biefes Ungeheuers, und aus andern Merfmalen, es ftehe ihm ein neuer Cturm bevor. C. a. R. B. XIII. G. 57.

Ungeheuerer Schnauzen. fifch. Ben dem Borgebirge Frio

that man einen glucklichen Rifch. jug, wo man unter einer Menge außerordentlicher Fische auch einen von ben allerungeheuersten fieng. Lern, welcher eine furge Befchreibung bavon machet, rebet bon ihm, als von einem unbefannten Ungeheuer. Er war, faget er, bennahe von der Große eines guten jahrigen Ralbes. Geine Schnauge allein war fünf Fug lang, achtzehn Boll breit, und mit scharfen Zahnen bewaffnet. man ihn auf bem Lande fahe, fo ftund ein jeber auf feiner Sout. Lern empfahl feinen Gefahrten eben bie Gorafalt, aus Furcht, fie mochten verwundet werden. Man tobtete ihn. Das Kleisch war fo hart, bag man es, ungeachtet bes hungers, welchen bas Schiffsvolf hatte,über vier und zwanzig Stunden kochen ließ, und es doch nicht effen konnte. f. Samml. a: R. XVI. 3. G. 165.

Warzenohr. Nach dem Gerbillon in feiner zwoten Satarifchen Reise, ift ein großer Galgsee, auf fechzehn Meilen im Umfange, mit Ramen Taal Ror, ber fo fischreich ift, daß man auf bren Zuge mit einem großen Rete über zwanzigtausend Stuck Fische von allerhand Urten und von verschiedener Große fieng; jevoch feinen ber über einen Schuh lang gewesen ware. In dren Wurfen mit diefem Mege, und noch einem andern 8 3 viel viel kleinern, konnten sie nicht weniger, als drensig tausend fangen. Dieser Fisch hat Schuppen, wie ein Karpsen, ist aber viel schmächtiger. Sie sahen zween Fische, die an ihren Ohren eine Art von einer Warze hatten, wie Klümpchen Roggen, s. S.a.R.B.VII.S. 611.

Wunderbarer Fisch. Ben bem Eylande hannan zwischen den Klippen, nicht tief unter dem Waffer, findet man einen gewissenkleitenen blauen Fisch, der einem Delphine ähnlicher sieht, als einem Dorado, und ben den Chinesern höher geachtet wird, als der Goldssisch; er lebet aber nur wenige Lage außer dem Basser. s. S. all. R. B. VI. S. 103.

Wunderbar erzeugte Fische. In der Infel Maragnan bilbet die Regenzeit eine große Angahl Seiche, ben benen man bemertet, bag barinnen, ohne Gemeinschaft mit andern Semaffern, eine Menge fleiner Fische erzeuget wird, welche bie Indianer begierig megfangen. In ber ichonen Jahreszeit bleibt feiner bavon übrig, und man ficht leicht ein, daß bie hite, welche bas Erdreich austrocknet, fie gernichtet. Indessen wachsen boch ihrer eben so viel alle Jahre wieber, welches der P. Claudius als ein jährlich Wunderwerk der Natur anfieht. f. G. all. Reif. XVI. 3. G. 296.

. Den Ramen ber Rische man auch zwen verschiebe Sternbildern gegeben, wovond eine im Thierfreife febt und zwolfte himmlische Zeichen machet, welches man als ein & Fische abbildet, die durch ein mit einander verbunden find. enthalt, nach Doppelmanern, ! und brergig Sterne, namlid nen Stern von der britten Gif fechse von der vierten, ama von der fünften und zwolfe ber fechften Große. Conne in Diefes Zeichen welches ben 18. oder 19. 3ch ar geschieht, so nimmt die Sil ren wieber ihren Unfang; Di Umstand hat wahrschemlicher fe Gelegenheit zu ber Benenn biefes Sternbilbes gegeben.

Das andere Sternbild bill Namens, nämlich der sogenal füdliche Sisch, welcher unter Wassermanne steht, enthält sie zehn Sterne, unter denen es Sterne von der dritten Größe hen von der vierten, und drey der fünften Größe giebt. dem Ursprunge dieses Sternsie sindet man ben den alten Schlistellern keine Nachricht.

Der sliegende Sisch ist tleines Sternbild in der sublid halbtugel, welchest niemals wunferm Horizonte sichtbat wund zwischen dem Schwerdsteund der Karlseiche steht. Es balt nur acht Sterne, nämlich

bon ber bierten, fieben bon ber funften und imeen von ber fediften Große.

Fischahr.

Bischadler, Vultur Baeticus, wird ber fastanienbraune Gener genannt, davon unten ben ben Genern mehr gebacht wird, jum Theil auch ber Artikel Abler nach. sufeben ift.

Fischbein,

Nifdbein wird auch Baaren, Baarben, und bon ben Geefahrern Baren genennet; ift eine Art bon langem breiten Sorne, welches ben Wallfischen an ben obern Lefgen figt, und ihnen ftatt der Bah. ne bienet, bon Farbe braun, fchwarg, auch gelb mit bunten Strichen; ben etlichen aber blau und lichtblau, bie man boch noch für junge Fische halt. chen enthält alfo bas Fifchbein, und biefes hornichte Befen ift inwenbig im Maule gang rauch, wie Pferdehaare, und hangt von benben Seiten um die Junge herunter voller Haare. Mallfische ihres ift etwas gebo. gen, wie ein Schwert, anderer ihres wie ein halber Mond. Das fleinfte Fischbein figt vorn am Maule und hinten nach bem Rachen gu. Das mittelfte ift bas größte und langste, und zuweilen wohl brey Mann, brey bis vier Claftern, lang. Un ber einen

Seite figen in einer Reihe 250. Fischbeine ben einander, und an ber andern eben foviel; bastleinfte ungerechnet, bas man nicht auszieht, weil man ihm wegen ber Enge, wo fich die Lefgen fchlie-Ben, nicht recht benfommen fann. Es fist in einer platten Reihe an einander inwendig ein wenig eingebogen, und von außen nach auswarts nach ber Lefgen Geftalt, überall wie ein halber Mond. Dben ift es breit, mo es an ben oberften Lefgen foft fitt, mit weis fen, harten Gehnen an der Wurgel überall bewachsen, bag man zwischen zwenen Ctucken Sifch. bein einen Finger fecken kann. Wo bas Fifchbein am breiteften ift, als unten ben ber Burgel, fist fleines und großes durch einander, wie in einem Walde große und fleine Baume vermenget find; boch wächst dieses kleine Fischbein, wie Martens bafur balt, niemals größer. Unten ift bas Fischbein überhaupt schmal und spitzig, und rauch von Haaren; auswenbig aber hat es eine Höhle; benn es ift umgeleget, wie eine Wafferronne, und liegt wie die Krebs. schilde, ober Dachsteine auf einander; sonft mochte es die unterften Lefgen leicht wundmachen. Man brauchet bas Fischbein zu vielerlen Sachen; weil man aber das Haar zu nichts anwendet, so mennet Martens, es fonnte wohl wie Flachs ober Hanf zugerichtet. 8 4

und baraus grobe Zeuge, Strick. werke, und andere bergleichen Sachen, gemachet werben. ift nicht leicht bas Fifchbein ju gerschneiden; und man brauchet eigene eiferne Werkzeuge bagu. In Gronland bienet es mit jum Dachdecken; es wird aber auch ein großer und einträglicher Sanbel bamit getrieben. f. G. 21. Reifen, B. XVII. G. 291. und Borgbragers Gront. Fischeren, G. 111. ber aber in einigen Gtilden von bem Martens abgebt, ingl. Eleins Ballfisch, Balaena vulgaris edentula, dorso non pinnato, f. Balaena vera Zorgdrageri.

Fischbein, weißes, S. An-

Fischdarm.
S. Rohrenschnecke.

Fischegel. S. Blutigel.

Fischerbaum.

Dolzschubbaum, Tupelobaum, Nyssa aquatica L. machet ein eigenes Geschlecht aus, welches auf einem Stamme mannliche, und auf dem andern Zwitterblumen zeiget. Dieser Baum wächst in Carolina und Birginien in wäßrichten Gegenden, wird sehr hoch, und diese, hat ein weiches, schwammichtes Holz, und an den Uesten wechselsweise gestellte, ge-

stielte, enformige, an benben Enben zugespitte, am Rande meite lauftig ausgezackte, glatte, bellgrune Blatter. Auf ben Geiten ber Mefte treiben die langgestiel ten Bluthen hervor. Ben allen Blumen fehlen die Blumenblatter, und bestehen nur aus einem funf. fach getheilten, offenen, fleinen Relche, welcher ben den mannlis den gehn Ctaubfaben umgiebt; ben den Zwitterblumen aber auf bem Fruchtfeime figt, und nur funf Ctaubfaben, nebft dem frume men, langern, und mit einem spigigen Staubwege geendigten Griffel einschließet. Die Frucht gleichet einer Cacaobohne, und enthalt unter einer bunnen, braunen, glangenden und mit fleinen Wargen befehten Schale, eine lang. licht runde, zugespitte, mit Aur chen burchzogene Ruff. Db man zwo Arten hiervon annehmen tonne, indem die Blatter zuweilen, vollig gang, und die Blumenstiele nur mit einzelnen, ober mehrern Blumen befetet find, ift noch zweis felhaft. Die Nordamerikanischen Colonisten follen aus dem Solzes welches ben alten Baumen gabe und masericht wird, Schuhe verfertiget haben, fonst wird solches auch, sonderlich schwammichte Wurgel, jum Berpfropfen der Flaschen gebrauchet. Dergleichen Baum wird in hieft gen Gegenden felten porfom' men. Fifth er

Fischerfrott.

Meerkrott, Meerteufel, Rana Piscatrix, marina, bes Gefners; f. unfern bald folgenden Artifel, Broschfisch.

Fischfänger.

Piscidia Linn. Die Blume geboret zu ben schmetterlingsformigen. Der Relch ift fünfmal ein-Beferbet; bas aufgerichtete, ein-Beferbte Kahnchen, und die Flügel. blatter haben gleiche Lange; das mondformige Schiffchen fleigt auf warts. Die gehn Staubfaben find in eine Scheide verwachfen, und der Griffel endiget fich mit cinem spitigen Staubwege. bunne Gulfe ift ber Lange nach mit vier hautichen Erhebungen beschet, und innerlich der Quere nach in verschiedene Abtheilungen Betheilet, worinnen einige Saamen liegen. herr von Linne hat imo Arten, welche benbe in den warmern Gegenden von Amerika wachsen, und zusammengesetzte Blåtter tragen. Diejenige, ben welcher die Blattchen enformig sind, Piscidia Erythrina Linn. besitzet die Kraft, die Fische dumm und gleichsam besoffen zu machen, wodurch sie leicht gefangen werden konnen.

Fischgum.

Mißgum, auch Fisgure, Misgure, Cobitis caerulescens Ar-

ted. Cobitis fossilis Linn. f. Aleins Malbaffart, Enchelyopus, und unfern Artifel, I. 40.

Fischhaut.

Muten und Gebrauch Fischhäute ift febr groß, Der und mannichfaltig; und baher ber handel mit felbigen beträchtlich. Go werben von der Saut bes Monch . ober Engel-Rochens, Squatina, Rhina Klein., bie man auch Chagrin, wie bie in Perfien von Pferden und Efeln jugerichtete Saut, nennet, bie fauberften Kutterale gemachet. le Ufrikanische Bolker überziehen ihre Sabel mit Fischhauten. Bu Tan = chewfu in der Proving Ches fnang in China wird ein fehr groger handel mit Rochenhauten getrieben, welche nach Japan und burche gange Chinefische Reich verführet, und zu verschiedenen Dingen gebrauchet werden, und eben diefes geschieht an mehrern Drten, G. A. Reifen, B. VII. S. 77. 90. So gar wird, B. VII. G. 20. ein wildes Wolf in ber Deftlichen Tataren, Fiatta ober Riattu, angeführet, welches mit ben Groquoisen, in Umerifa eine große Alehnlichkeit habe, fich von Fifchen erhalte, und die Saute berfelben zur Rleidung brauche; daher es auch von den Chinesern Du . pi, b. i. Kischhaute, genennet wurde. Diefe Tatarn wußten die Saute ber Kische so gugurich.

8 5

ten.

ten, fie auf bren - bis viererlen Urt an farben, und ihnen eine folche Geftalt ju geben, und fie fo fünftlich zusammen zu naben, bag man es anfangs fur Geide halten follte; wenn man aber ein paar Stiche von der Rath auf= trennte, fo zeigte fich ein über bie maßen gartes leder, bas aus einer fehr bunnen haut gefchnitten Die Zemblaner follen, nach ber Rorbischen Reise, G. 100. fich nicht allein in Bogel - fonbern auch in Fischhaute vom Meerfalbe, fleiben; die Rath von Riemen aus Sifchhaut; die Rahnabeln Graten; bie Beile, Pfeile und Spiken am Enbe ber Burf. fpiege, bon lauter Rifchbein, wie auch alle Justrumente und Merk. jeuge, felbft ihre Schiffe von Rifchribben gebauet, fenn. Auch hat man vor Alters schon auf Fischhaute geschrieben, wie Richter aus bem heumann, in Confp. R. Litter. c. II. anführet; und' gu Danzig weiset man noch eine Saut eines Thunfisches, Pelamys, auf welcher eine gange Schiffsflotte abgemalet ift, welcher Rifch ben Danzig im Jahr 1565. gefangen worden, und zwen und brenfig Sug lang, und fechgehn guß breit gewesen. Richter. Un einigen Orten in Ufrifa werben bie Garge ber Vornehmen, befonders ber Priefter, in Fifchhaute eingeschlagen, aber ben bem Ginfenfen in bie Gruft wieber weggenommen.

ohne Zweifel, weil sie solche bei verkaufen können, als verkallassen wollen. Moore will bi gleichen Sinwickeln in Fischhild auch zu Cadix gesehen haben. S. A. R. B. III. S. 88. 11

Fischjünkerle. Meeriche Werender, Iulis des Geend won feiner Größe und schönen falt, s. Parschbaffart, Mach

4. Kl. und unfern Artifel II. 36 Donzella.

Fischferner.

5. Rockelskerner

Fischleich.

Laid, ber befeuchtete Gaal ober Roggen des weiblichen schlechte ber Rische. überhaupt in großer Menge Fischen, so find auch alle Feloge ben mit Fischlaich, verfeben, von diefe finnreichen Einwohl viel Bortheil jiehen. großen Fluffe, Dongetfe fnang. weit der Stadt Knew.fing.fu der Canbschaft Knang.fi, jährlich eine erstaunliche Barten an, um Fischlaich gu fen. Um den Mep verdamp die Leute ben Fluß, neun bis fe Seemeilen hintereinanber, an i Schiedenen Orten mit Matten und Hurben, bag nur Raum bleib wo die Barken burchkommen, bel Fifchlaich aufzufangen, ben Benin

bennn erften Anblicke zu kennen wif. fen, ob er gleich das Daffer faum verandert. Mit diefem mit Fifch. laiche vermengten Waffer füllen fie ihre an die Rauflente zu berhandelnden Gefaffe, die ihn in verfebiebene Provingen mit Barfen verführen und von Zeit zu Zeit rühren laffen. Diefes Baffer wird in die Fischhalter und Teithe nach dem Maage verkaufet. In wenig Sagen zeigen fich fleine Saufen ber jungen Brut, die, fo lange fie noch gart und faft unerfenntlich ift, mit in den Moraften machfenden Meerlinfen, ober ben Endottern, wie die Hausthiere in Europa, gefüttert werben, f. G. a. R. B. VI. 540.

Fischleim.

Fifdleim, f. Baufenblafe, Ichthyocolla. Wir merfen hier nur an, baf biefer Leim auch aus anbern Sischen, und nicht bloß aus der Blafe berfelben, fondern auch aus der haut und Darmen bereitet werde; j. B. aus der Bla. fe bes Cabeliau, des Stohrs, ber . Quappen und anderer, f. Klein. H. P. Miff. IV. p. 15. Es follen aber die gapplander einen unauflöfflichen Leim aus Baershauten, ihre Bogen zu leimen, zu machen wissen. f. Abh. d. Schwed. A.d. B.v.J. 1740. u. Nichter, S. 377.

Fisch mit Händen.

Fifch mit Sanden wird die

Seefuh, Manatus, Matruffa, genennet; Richter. Auch wohl mit Fugen. Artedi nennet ibn Trichechus, und merfet von feinen benben Bruftfloßen an, baß fle aus funf, mit einer haut verbundenen, Beinen oder Fingern beflunden, bag jeder Finger bren Gelenfe habe , boch aber nicht gebeuget oder zusammengezogen werben fonnten. Gen. 51. Linne hat ihn zu feiner erften Claffe, und beren zwote Ordnung, ad Bruta Mammalia, unter die faugenben Thiere ohne Schneibegahne, nach bem Muller, unter eben ber Benennung, Trichechus Manatus, Geefuh, gebracht; unb Blein hat diefes lange vorher in feinen Miff. I. S. I. burch feine Erflarung, Definition ber Fische, daß sie nämlich Thiere ohne Fuße waren und mit Floßen schwammen, gethan, namentlich hinzusetzend: daß also die zwenlebigen Thiere mit zween Juffen, wie die Manati des Clufius, und die vierfüsigen, wie die Phocae, nicht ohne Bermirrung ben Fifchen bengefellet werden tonnten; welches er auch in Miss. II. de Lapide Manati wiederholet. Daher es auch gang gegrundet, wenn es in den G. A. R. B. XX. 6. 273. und ber Befchreibung bes Landes Ramtschatta heißt: die Manatern find eine Materie bes Streites unter ben Raturfundigern. Einige geben fie fur Rifdie

Rifche aus, weil fie einen Schwang und Floffebern, und weber Saare noch Sufe haben. Unbere halten fie fur Sceamphibien, weil ihre Worderflofffebern mahre Fuffe find, und fie Bigen haben, die fein eingiger Fisch hat. Aus diefem Biberspruche wollen noch andere schliegen, bie Manater fen eine Mittelgattung zwischen ben vierfußigen Seeungeheuern und ben Rifchen. Enblich will herr Steller, und nach ihm herr Krascheninnifow fie ju ber letten Gattung rechnen, weil fie einen mie Wirbelbeinen verfehenen Sals haben, vermittelft beffen fie ihren beweglichen Ropf herumbreben konnen; ein Borjug, den man ben ben Sifchen niemals antrifft. Rifchen mit Sanden und Sugen fann ja wohl auch ein

Fisch mit einem Menschenkopfe

Bur Gesellschaft dienen. Da sich Franz Pyrard, in seiner Neisebeschreibung nach Ostindien, v. J. 1602. beständig als einen sorgsältigen Beobachter und scharssinnigen Schriftsteller erzeiget haben soll: so dürsen wir ihm die Ehre einer der seltsamsten Beobachtungen nicht misgonnen. Er setzet noch folgendes, als ein Meerwunder, an der Kuste der Inseln Eomorres hinzu. Da er sich in einer Schaluppe, eine Seemeile weit vom Lande, besunden hätte, habe

er in ber Nähe einen wunderbiFisch wahrgenommen. Dihatte einen Menschenfopf gehiberselbe wäre aber etwas st zugegangen, und mit Schulbedecket gewesen; und am sihabe man eine Art vom wahrgenommen; von schuppichten Rücken aber
man nur einen Theil entbet
fonnen. Da er sich näher hibeweget, und ihn genauer bette ten wollen, wäre berselbe schwunden. S. A. R. B. V.
S. 153:

Fischotter. S. Otter.

Fischschiefer.

Ichthyopolithi, sind Schilfteine, welche Abdrucke von Sist zeigen. Einige haben einen tist andere einen sehr leichten of schwachen Abdruck. So sit man in den Mannsfeldischen pfergruben Aupferschiefer, welcherzleichen Abdrucke haben. Rupfergehalt ist in selbigen speringe; der Centner enthälts meiniglich dren bis vier Pfu Rupfer, selten bis zehn Pfund.

Fischsteinlein.

Lapides piscium. Unter hi Theilen ber Fische find auch Steinlein, so sich in gar viel Ropfen bis zu brey Paaren fin ben, aller Aufmerksamkeit wurd den, aller Aufmerksamkeit wurd

Rach bem Blein bienet er vorzüg. lich jum Gehore; baber er fogleich in ben' Miff. I. feiner Fifchgefchich. te umffanblich bavon gefchrieben, und auf ber zwoten Rupfertafel diefelben aus 35. verschiedenen Fischen vorgestellet, nach welcher fie alle von einander verschieden Woben auf eben biefes Schriftftellers Erweis, baf bie Fi. sche weber stumm noch taub find, in ben Danziger Berfuchen, Th. I. G. 106. nachzulefen. Es tritt aber Richter in feiner Ichthnotheologie, G. 150. u. f. diefer Mennung nicht vollig ben; urtheilet vielmehr aus den beobach. teten Beranderungen berfelben, ba fie balb groß, balb flein, balb weich, bald hart, gefunden werben, daß fie jur Mahrung und Erzeugung der Schuppen bienen burften, wie etwa ben den Rreb. fen zu den Schaalen. Der ihnen zugetheilten heilfrafte wird an feinen Orten gebacht werden.

Fischthran.

Fischthran over Thran, Axungia, Fr. Degras, ift ein aus bem Speck ober Fett verfchiebener Ceefische, vorzüglich ber Wallfische, Scehunde, zc. von sich felbst auslaufendes, ober durchs Rochen ausgeschmolzenes, feines Del, oder blichtes Fett, welches schöne flar seyn und gar nicht ftinken muß. Nach dem Chomel wird der Französische für den

beften gehalten, weil fie ben Speck des Wallfisches also fort ausschmelgen, fo bald fie ibn von dem Fiausgeschnitten haben; ba hingegen andere Nationen, selbst die hollander, ihn erft nach hautfe führeten, und bafelbft ausschmelgeten, wovon dann der Thran eine rothe Karbe und einen hafilichen Geruch befomme. Je gelber und einer Butter ahnlicher ber Speck ift, befto feiner und weißer gerath ber Thran; und biefermegen wird bem Gronlanbischen Kronthran ber Vorzug ertheilet, ben besonders die Leberarbeiter, Beifgerber, Corduanbereiter, ic. wohl auszufochen und ferner zu zubereiten miffen. Die Probe des beften Thrans foll barinn befteben, bag ein Tropfen bavon, wie eine Werle, auf bem Ragel des Fingers stehe, und nicht ablaufe. braune Thran ift ber schlechtefte, und wird baher nur insgemein in ben Lampen verbrennet, ba er auch einen fehr widrigen Geruch giebt. Ben bem Einkaufe foll man wohl gufehen, daß er hubfch flar fen, und auf ben Boben ber Connen feine hefen habe. Er hat auch medicinifche Rrafte, erweichet und gertheilet, wie andere Fettigfeiten, Axungiae. Ueberhaupt ift fein Mußen mannichfaltig; als wes. wegen auch ber Handel bamit febr groß und einträglich ift, und zu Millionen bringen muß; ba ber Konig in Portugall für die Freyheit.

heit, an bem Borgebirge Muguffin von bem Wallfischendl ben Thran zu machen, 50000 Ero. nen an Golde befommen foll. Daß die Groulander ordentlich Thran trinken follten , wird nunmehr fur ein Mahrlein zu achten fenn. Underfon behauptet von boren fagen, daß sie bloß Waffer trinfen; und Egebe schreibt, als ein Augenzeuge: Gie haben fein anderes Getrant, als bas flare Baffer; wodurch bassenige widerleget wird, mas einige Schrift= feller behauptet haben , baf namlich bie Gronlander Fischthran trinfen follten. Gie effen nicht einmal den Speck, außer nur febr wenig, mit bem trocknen Sifche, und den Moofbeeren, (Rrackebar) geschweige, daß fie ben Thran trinfen follten; und bamie bas gutrinfende Waffer besto talter und erfrischender fenn moge, werfen fie Stucke Eis ober Schnee hinein. Bon biefer Thranbereitung banbeln ausführlich, G. M. Reifen, 3. XVII. G. 296. u. f. und 3orgbragers Gronland. Fischeren, 6. 343. u. f.

Fischweiberhaube.

Diefe Mufchel gehoret ju bem Geschlechte der Alippfleber, und zu benjenigen Arten, welche Serr Muller Lippschalen genennet. Mehnliche hauben tragen bie Fifchweiber in holland. Unbere machen andere Bergleichungen, und

diese Schnecke heißt baber die Matrosenkappe, Drase mute, oder Marrenkappe, Lammsohr, Patella eque L. Es wurde selbige cheden großen Werthe gehalten, auch jeto schätzet man die großen Stucke hoch. ift dunne, gang und rund, wendig blättericht, oberwärte einer frummen Spise geent inwendig im Gewolbe mit fenfrecht herunterhangenden verfehen, und der Farbenach ober grau. Sie fommt auf? indien.

Fischwurm.

Diefer machet ein eigenes schlecht der ungegliederten N mer aus, und wird wegen f schleimichten Wesens Myxens herr Linne', und Rauchbari herr Mullern genennet. Der per ift rund, und unten durch Fettfloße fielformig gebaueti Maul befindet fich am Ende ift-mit haarigen Fagern umgeb Man bemerket zween flogenal Riefer, und in der Reble scharfe Zahnchen, außer bit steht oben im Maule nech scharfer Zahn. Allenthalben dem Korper dringt burch bie locher ein schleimiges Wesen. gen und andere Glieber hat nicht daran entdecken toni Diefe Burmer halten fich im ropaischen Ocean auf, durch

ren viele Geefische, und freffen folche dergestalt aus, daß öfters nur die Grate und die haut übrig. bleiben. Die Norwegischen Fischer flagen befonders barüber. Alle Nahrung wird in diefen Bur. mern in Schleim verwandelt, und wenn man einen in frisches Ceewaffer leget, wird in furger Beit alles Waffer in einen flaren, burchfichtigen Leim verwandelt, und wenn man mit einem Feberfiel barein tunket, zieht man feine jahe Faben beraus, woran julege ber Wurm hangen bleibt. Baft man bas Baffer mit bem Wurme stehen, verwandelt sich alles in eine fleife Gallert. herr Muller außert bie Muthmagung, ob nicht vielleicht diefer aufgelößte Echleim bas leimichte Befen bes Meerwaffers ausmache, oder baraus die fleinen Safern entftehen, melche baufig im Meerwaffer berumfcmimmen, und aus biefen Sa. serchen neue Fischwürmer erwachsen.

Fischwurm, f.auch Bindwurm.

Fischwurzel.
S. Draunwurzel.

Fiffe Ronge.

Ronig der Fische; mit diesem Mamen werden, nach dem Pontoppidan, gwegerlen Arten Sifche beeh. ret, namlich eine Art von ben Dorfchen, und eine Art von ben Brod.

mern, die benbenicht von einander unterschieden find, außer, bag fie einen Rlumpen ober Anoten auf bem Ropfe haben, ber fo groß als eine geballte Fauft ift, und einigermafien die Geffalt einer Krone hat; und davon haben fich die Rischer Die Frenheit genommen, diefen Fifch jum Ronige ber Fische ju ermablen.

> Fistulcassie. G. Caffie.

> > Fiver.

Niver des Gefners, f. unfern Artifel Sigrfing.

Firstern.

Flacks. G. Lein.

Flacks, unverbrennlicher. S. Bergflachs.

Flacksbaum. G. Schlangenbeer.

Flachsdotter. . G. Dotter.

Flachsfinf.

Linaria rubra, maior, heißt ber blutrothe Hanfling, sonft auch unterm Namen bes Krauthanflings befannt, und ist ein an sich gemeis ner Bogel, der ju ben eigentlichen Sanflingen gehöret.

Flacksgras. S. Wollengras.

Flachsfraut.
S. Frauenflachs.

Flachsseide.

Cufcuta. Bon biefem Pflangengeschlechte find zwo Urten befannt; als die Europäische mit platt auffibenben, und die Imerifanifche mit gestielten Blumen. bie lettere ben uns nicht porfommt, beschreiben wir nur bie erstere, welche auch Saite, Seide, Thymseide, Bopfenseide, Bils= Fraut, Frauenbaar, Range, Bles be, Kleise, Leithaar, Stolzkraut, Epithymum, Cuscuta Europaea, genannt wird. Es ift biefes eine Schmarogerpflanze bon befonberer Art. Gie entsteht gwar aus einem Saamen, welcher auf Die Erbe fallt, und bafelbft ausfeimet, anftatt aber benm Reimen feime Burgeln in bie Erbe gu fchlagen, wird folde in einem gefchraub. ten Fortfate ausgedehnet, welcher fich gleich an die nachste Pflange anhangt, und in garte, fabenformige, nackende, unter fich felbft verwickelte Stangel verlangert, welche felbige friechend umschlingen, und in biefe, burch ibre, ber Långe nach gefetten, Gaugemargen bis auf bas Mark eindringen, und fie aussaugen. Die befonbere Urt, wie diefe Pflange fich an andere anhangt, und ihre Befe-

frigungswerkzeuge hervorbringt, hat herr Guettard artig und genau beschrieben. Der Stangel be fteht aus Gefäffen, welche ber Lau ge nach hinlaufen und einem blat fenartigen : Befen; bie Bew gung ober Krummung, wenn bo von ein Adrper umschlungen wird, bringt zwo verschiebene Birfun gen ben ihr zuwege. Un bemaufern, ober erhabenen Theile bet Krummung hat die Rinde Kren beit zu wachfen, und folglich leiben bie Gefässe und Blaschen an biefer Seire nichts; aber an berinnern und hohlen Geite ber Rrum mung hat die zusammengebrange te Rinde feine Frenheit fich aus. zudehnen, daher die Blaschen fich darinne eine Deffnung machen, und als fleine Wargen jum Vorschein kommen, welche fich an die Pflange, an welche die Flachsfeide fich nahern wird, anhangen und aus hier madjet fie ben Un. fang der Berbindung mit derPflan ge, und wenn bas Unbangen eine mal geschehen ift, schießen die, in die Lange gehenden, Gefäffe, melche die Wargen begleitet hatten, aus ihren außersten Enden hervot und bohren fich in die nahrende Offange hinein, indem fie berfelbeit Gefäge gertheilen, und in die gare teffen Theile bes Stangels him eindringen. Daben fpinnt bit Flacheseibe diejenigen Gewächse, die fie übergieht, in gang verwirt' te und unordentliche Klumpen gu' fammen

vier Saamen. Wenn bie Pflange

im mittagigen Europa wachft.

pfleget fie im Relche, Blumenblat-

te, Staubfaben und Sonigbehalt-

niffen einen Theil zuzuseten, und

fatt ber gevierten, die gefünfte

Rabl darzustellen. Außerdem find

fammen, daß sie auch, ohne aus gefauget ju werden, durch ein blo-Bes festes Busammenziehen erfticket und unfruchtbar thet werben. Es scheint auch, als ob die Flachsseide keine Auswahl unter ben Gemachfen mache, fondern auf mancherlen Arten ihren Sig nehme, wenn fie nur Gelegenbeit dagu bat. Um ofterften finbet man solche auf dem Lein, Hanf, Hopfen, der großen Brennneffel, Brombeerstaude, hauhechel, Magerfraut, Thymian, Quendel; auch haben wir foldhe einige Sah. te hinter einander im Garten an einer Art Wermuth angetroffen. Un den Stängeln fieht man gar fein Blatt, und nur bin und wieber eine fleine Schuppe. Die fleinen fleifchfarbigen Blumen fiten in ungleichen 3 mischenraumen platt auf dem Stangel, verschiedene allemal dicht ben einander in Gefalt eines Ropfchen. Der einblåtterichte Relch ift bis zur Salf. te vierfach getheilet, und unterwarts dicke, gleichsam fleischicht, und das enformige, etwas langere Blumenblatt gleichfalls vierfach ausgezacket; die vier Staubfaben Umgeben unterwärts vier schmale, divenspaltige Schuppen oder Honigbehaltniffe, und ber Fruchtkeim tragt zween turge Griffel mit einfachen Staubwegen. Die rund. liche, fleischichte Frucht hat zwen Bacher, und zween, ober nach anberer Schriftsteller Beobachtungen, Dritter Theil.

Die Stängel zuweilen roth, zuweilen weiß. Bon bem Urfprunge biefer Pflange findet man ben ben altern Schriftstellern mancherlen fabelhaftes, wovon wir nur ben, auch noch in neuern Zeiten geaus ferten, Aberglauben anführen wollen, wie folche nämlich alsbenn auf ben Leinfeldern haufig wachfe, wenn ber Leinfaamen in einem Mehlfacke auf bas Feld gebracht, ober aus einem mehlichten Tuche gefået murbe. Es hat die Pflange vor fich feinen merflichen Geruch und Geschmack, erhalt aber bergleichen von ben Gewächsen, aus welchen fie die Mahrung gieht. Bachft sie auf bem Thomian, fo hat fie auch deffen Geruch und Rrafte, jeboch in einem viel geringern Grade, als der Thymian felbft: mithin wird man lieber ben Thnmian ermahlen, als bie barauf gewachsene Seide. Muffer Diefen Eigenschaften, welche fie von andern Pflangen entlebnet, foll felbige ihren eigenen Muten und Birfung befigen. herr von Linne' glaubet, baß fie jum Rothfarben nuglich fen. Die alten Arabifchen Mergte rechneten felbige unter biejenigen Mittel, welche ben Leib ge-(5) linbe

linde eroffnen, welches aber ungegrundet ift. Francus, in dem befondern Buchlein von Diefer Pflange, ruhmet ben baraus bereiteten Trank in Berftopfung der Gingeweide, Gelbsucht, Baffersucht, Schwäche bes Magens, und vielen andern Kraufheiten. konnen biefes Arznenmittel billig entbehren, ba wir viele andere fraftigere besiten.

Flackfisch.

Kladfisch wird von den Islanbern bie gartefte, niedlichfte, schmackhafteste und theuerste, Gorte von Stockfischen, namlich von Rabbeliauen und Dorfchen, genannt, von Glacken, b. i. von ri-Ben, aufschlißen, weil fie biefe Rifche felten einfalgen, fonbern gemeiniglich spalten und borren. f. Andersons Island, G. 81. wo bie Art diefer Zubereitung ausführlich beschrieben ift; und unfern Artifel II. 2. Cabeliau, und I. 904. Bold, Pamudiel, Callarias I. bes Rleins.

Fladergras. G. Zirse.

Flamling.

Meerbinde, Meerbaube, Taenia bes Gesners; f. unfern Artifel Salt, II. 757.

Flamme.

Flamma. Die Flamme ift eine Sammlung ber in Bewegung ge-

fetten, und jum Theil gang fren gewordenen Feuertheile, # che mit einem Theile ihrer, in Sohe gezogenen und weiter & einander gebehnten, Rapfelntu den Druck der Luft und and! Materien, so jugleich ben ben! brennlichen Körpern auf die De flache treten, eine Zeitlang in ner fichtbaren Geftalt jufami gehalten werden, wovon alle genblicke ein Theil unvermer! die Luft geht und von allen ten sich verbreitet, vorzüglich d in die Sobe fleigt.

Werden die aus der Flail tretenden Feuertheile von unf Haut empfunden, so verursal fie diejenige Empfindung, bie Warme, ober nachbem bie " centrirte Menge berfelben " ober weniger entfernet an une Haut kommt, hise ober Brend nennen. Romen die austreten Fenertheile in febr concentrio Menge in andere Korper, so den dieselben entweder warm, heiß, oder glubend, ober fie i ben, wenn sie bagu geschickt fi

entzündet und gerathen in Sla men.

In jeber Flamme find gang entwickelte Feuertheile und fc Saure mit andern, mehr und niger entwickelten Feuertheileni fetten Sauren und Erdtheilen bunden und in Bewegung gi get, body alfo, daß immer Flamme reiner als die andere

funto

funden wird. Bisweilen aber enthalt auch eine Flamme Baffer und Salze. Jemehr verbrenntl. che Gubftangen in einem Rorper befindlich find, befto gelaffener ift bie flamme, jemehr unverbrenn. liche Subffangen aber ein entzund. licher Rorper enthält, befto hefti. ger ift die Flamme, und femehr Ranch fiefft biefelbe von fich, fo wie einige entjundende Rorper wenig oder gar feinen Rauch von fich geben, welche am wenigften Erd. thelle in fich enthalten. 3. E. Solg giebt eine heftigere Flamme als Branntwein, und diefer verbrennt ohne Rauch, da hingegen Sols allezeit mit Rauch verbrennt. Die Urfache ift, weil in bem Solze bie Feuermaterie mit Erdtheilen verbunden ift, die hingegen im Brant. weine nicht entbecket fonnen. werden

Alle Rorper, welche verbren. nen, verzehren fich mit einer mehr und weniger merklichen Flamme. Es ift aber bie Flamme, nachbem bie Natur des Korpers ift, febr unterschieden. Ben einigen ift fie fehr merklich und leuchtend, ben andern aber ist sie so flein und so wenig merflich, bag man biefelben nur glubend nennt. Dochift un. fer ben glubenben Rorpern felbft ein Unterschieb. Es giebt einige, welche nur mit fremben Feuerthei. ien burchbrungen werben, unb welche auch glubend erfcheinen, wie g. E. Rieselsteine, die aber fein

ne Rlamme haben. Andere bingegen, wie Gifen, Rohlen u. bgl. gluben und verbrennen mit einer wirklichen Klamme, die aber fo flein ift, bag fie gemeiniglich für feine Rlamme gehalten wird. Ben genauerer Beobachtung wird man finden, daß bergleichen glubenbe Rorper, wie g. E. glubenbes Gifen, glubende Rohlen u. b. ein gang anderes Unfehen, als biejeni. gen glubenden Rorper haben, melche, wie g. E. glubenbe Cteine, feis ne Flamme geben. Es ift in ber That ben forgfältiger Beobachtung auf einem recht glubenden Gifen, auf einer glubenden Roble, oder auf einem schmelzenden unvolltommenen Metalle etwas zu fehen, bas von dem gluhenden Rorper felbft unterschieden ift, und melches man fur eine fehr niedrige Flamme halten fann, und auch wirklich halten muß. Die Urfache aber, warum fie nicht so merf. lich, wie ben sehr sichtlich stammenden Rorpern ift, ift ohne 3meifel diese, weil bergleichen Korper größtentheils aus erdichten Theilen bestehen, welche die in ihren Rapfeln eingefd,loffenen Feuertheis le so fest zusammenhalten, baß, wenn ein folcher Körper durch ein Butretendes Feuer erhitzet wird, die brennbare Materie nur langfam entwickelt werden fann, und alfo nur wenig Feuertheile, welche noch darzu durch die darzwischen tretenben Erdtheile ein wenig getren-G.2

net werben, auf die Oberflache bes alübenden Rorpers fommen, und biefennach feinen fo fichtbaren Rorper machen fonnen, als geschieht, wo die brennbare Gub. fang nicht fo fest eingeschloffen ift, und noch bargu in einem fluffigen Buffande, ber ein Rennzeichen von einer bereits vorhandenen Bemegung ift, fich befindet, wie man 1. E. ben Delen und allen ben Daterien bemerket, bep welchen bas brennbare Befen ein Del, bas ift, einen folden Rorper formiret, wo das brennbare Wefen außer den gu feiner Difchung gehörigen, Befandtheilen mit vielen wäfferichten und falinischen Theilen vereiniget ift, und also eine folche Beschaffenheit hat, baff die in der Altmosphare befindliche und bereits in Bewegung gefette Feuermaterie beständig eindringen, und alle zu einer folden Mifdjung gehöris ge Gubstangen in Bewegung fe-Ben und erhalten fann. Rommt alsbenn gu einem folchen Rorper, der ein Del ift, ober Del enthalt, eine Rlamme bingu, fo fann bie barinnen befindliche Feuermaterie nicht allein geschwind entwickelt, fondern auch in folche Bewegung gefeget werben, daß ein Theil gang. lich entbundener Keuertheile fich gufammen begiebt, und nebft einem Theil nicht vollig entwickelter Reuermaterie, nebft einigen jugleich in die Sohe gezogenen Baffer = und Erbtheilen, die aber alle aus ihrer

vorigen Berbindung getrennet in Bewegung gefetet werden nen fehr fichtbaren leuchten Rorper formiret, den wir Flammennen.

Aus ber mannichfaltigen bindung des brennbaren Bif mit andern unverbrennlichen stanzen rührt deminach die 2 schiedenheit der Klamme ber. daffelbe in einem fluffigen Buf de, wie g. E. die Dele find, for allezeit ben der Entzündung nes folchen Körpers eine mi che Flamme entstehen. dlichte Theile ein brennbarer! per hat, besto merklicher if Flamme, je weniger hingegen! innen befindlich find, ober je' fernter ein brennbarer Körper! bem blichten Zustande ift, schwächer und weniger leuch ift eine Flamme. Alle Delegeb wenn fie entzündet worben i starte und fehr leuchtende F me; ingleichen verbrennt Holz, wie überhaupt alle ver und thierische Ron bilische wenn fie einmal entzundet mor? mit einer starten und leuchteil Aue diefe Korper Klamme. enthalten Del; boch da biefel gar verschiedene Mischungen ben, so ist auch die Flamme 18 und weniger fart und leuchic wie benn 3. E. ein Holz immet ne ftartere und hellere Flamme ein anderes giebt, und biejenis Holger die ftartfte Flamme gel weld

welche, wie bie Riefern, fehr viele Blichte Theile enthalten.

Da berBeingeiff und Brantwein fich von ber Mifchung und Befchaf. fenheit eines Deles entfernet, fo fan berfelbe auch feine fo ftarke und leuchtende Flamme, wie ein Del, geben. In ben holzfohlen und Metallen fcheint bas brennbare Befen von einem flußigen Buftan. be gang entfernet ju fenn, baber auch bie Flamme ben felbigen faum merflich ift, boch mochte in bent Binne, noch mehr aber in bem Binfe, das brennbare Wefen auf eine andere Beife mit ber metallischen Erbe, als in den übrigen Metal. len verbunden fenn, obwohl des. wegen hiermit nicht behauptet wird, daß bas brennbare Wefen fich in diefen bepben Metallen in einem flufigen ober blichten Bu-Kande befindet.

Jebe Flamme giebt einen Dunft von fich: ift berfelbe fehr fichtbar, fo heißter Rauch ; ift er aber dem Muge nicht merflich, fonbern er wird nur durch ben Geruch ober durch andere schabliche Wirkungen empfunden, fo wirder nur Dampf ober Dunft genannt. Alle thie. rifche und vegetabilische Rorper, Roblen und Brantwein ausgenoin. men, verbrennen mit einer Flamme, welche Rauch von sich stößt; Ingleichen verbrennen auch die Metalle, welche sich durch das Feuer gerftoren laffen, mit einem Rauche; boch mit bem Unterschiebe, bag ber

Rauch von brennenden thierifchen und vegetabilifchen Rorpern, wenn er aufgefangen wird, fich als eine Schwarze Substanz anlegt, welche verbrennlich ift und Auf genannt wird. Mon ben Metallen aber legt fich ber Rauch, wenn er auf. gefangen werden fann, in Geftalt eines erbichten Korpers an, welcher die Sande nicht schwärzet, und auch nichts verbrennliches geiget.

Der Rauch zeiget allemal an, bag burch bie Flamme erdichte Theile aus einem Korper in die Sohe, ober in die Luft gehoben werben. Te bicker ber Rauch ift, je mehr erbichte und andere unverbrennliche Theile gehen aus ber Flamme heraus. Je fubtiler hingegen ber Mauch ober Dunft ift, je weniger erdichte und unverbrennliche Substangen gehen von ber Flamme ab, wie folches bie holgtoblen und ber Brantwein beweisen, welcher lettere aber, wenn er verbrennt, mafferichte Theile aus ber Klamme gehen läßt.

Außer ben unverbrennlichen Substanzen geben auch in einigen verbrennlichen Körpern aus ber Flamme unverbreunte brennbare Substangen fort, wie folches in bem Ruft mahrgenommen wird, als welcher aus erdichten, falininischen, blichten oder brennbaren Theilen befteht; baber auch berfelbe, vornehmlich ber harte ober

@ 3

Glant-

Glangruß, fich entzunden läßt und mit einer glamme berbrennt.

Bisweilen geben auch aus ber Mlamme einiger Rorper gang unaufgefchloffene und unverbrennte brennbare Theile fort, wie folches ben dem Schwefel bemertet wird, als aus beffen Flamme einige unverbrannte Schwefeltheile heraus. gehen, welche fich, wenn man ein feuchtes Tuch barüber hangt, an felbiges anlegen, und fich wieder entzunden und verbrennen laffen.

Aus diefen und andern bergleiden Beobachtungen, welche man ben Rorpern, fo eine Flamme geben, auftellt, fann man bie Wege finden, wie brennbare Rorper gum Rugen bes gemeinen lebens gu bearbeiten und gehörig ju gebrauchen find. Wer fich mit Unterfuchung der brennbaren Rorper, ihrer Naturen und Birfungen genugfam beschäfftiget, wird allezeit viele Bortheile ben ben Materien, fo gur Beleuchtung, gur Ermar. mung, jur Schmeljung, jur Feuerwerfstunft und fehr vielen andern Runften, fo fich mit Feuer beschäfftigen, angewendet werben, erhalten.

Flammenblume.

Lydmisstande, Lychnidea Dill. Phlor Linn. Der einblatterich. te, walzenformige, zehneckichte, ftehenbleibenbe Relch endiget fich mit funf fpigigen Bahnen. Das Blumenblatt jeiget eine langere,

waltenformige, boch untermi engere, gefrummte Rohre, und nen platten Rand, welcher in gleichformige, flumpfe Ginfat getheilet ift. In ber Robei gen funf Staubfaben, als 16 langere und zween fürgerer funfte ift am furgeften. Der fel endiget sich mit dren spig Das trockent Staubwegen. formige, brenedige, brenfåchen Saamenbehaltnif offnet fid bren Rlappen, und in jedemid liegt ein enformiger Saame. von Linne bat gebn Arten. unfern Garten finbet man

1) Die purpurfärbige 3 menblume mit Weidenblatt Phlox paniculata Linn. in bem mitternächtigen Ame hat eine ausdauernde Wurfe nen niedrigen, glatten, but Stangel, fleife, fart geaberth getformige und am Rande Blatter, und purpurfarbige violetne Blumenftraufe. Die men find bor bem Aufbri schraubenformig gewunden. Rohre bes Blumenblattes !! Gie blühe was haaricht. Frühjahre.

2) Die himmelblaue, nie ge Slammenblume, Phlox ricata Linn. wachst in Birgip bluhet ben und im Man; schwache Stangel wird felien einen Fuß hoch, steht meift rechts und theilet fich gemeinis in zween Aefte, aus welchen क्रिश्या

Blumenftiele entfpringen; bie untern Blatter fteben einander ge= gen über, die obern aber wechfele. weise, fie find enformig jugefpiget, und etwas rauh anzufühlen. Zween Blumenftiele entspringen gemeiniglich aus einem Orte, jeber trägt eine Blume, welche aber alle unter einander vereiniget, gleichfam eine breite Dolbe ab. bilben. Das Blumenblatt ift bellblau.

2) Die gefleckte flammenblus me, Phlox maculata Linn. blus het ben und vom Enbe des Juli bis in ben Geptember. Der einfache, aufgerichtete Stängel wirb zwo Ellen hoch und hoher, ift mit rothen und grunlichten Punctchen geffecket; bie glatten, bunkelgrus nen, glangenden Blatter ftehen alle einander gegen über, find faft mit einander verwachsen, fangen schmal an, werben breiter, laufen wieder fpigig zu und find vollig gang; ein langer, aftichter Blumenftrauß enbiget bie Stangel; bie Blumen find schon purpurfarbig.

Diefe brey Arten erhalten fich viele Jahre in ber Burgel, laffen fich leichtlich burch felbige vermehren, und bauern auch im Winter ben uns im fregen Lande. verlangen keine sonderliche Wartung, boch lieben fie mehr fetten als magern Boben, und wollen, fonderlich bie britte Urt, fleifig begoffen fenn. Benn bie britte Urt

zween ober bren Jahre auf einer Stelle geftanben, wird bie faferich. te Wurgel bichte und pelgicht, bie Stängel bleiben niebrig, unb treiben wenig Blumen, baher man fie wenigstens alle zween Jahre berfegen imufi. Alle find wegen ber schonen Bluthe geachtet, und eine mabre Bierbe ber Garten.

Flasche.

Rugelfisch, gang rund, Orbis; als Meertaube, stachlichte Meertaube, bie Sternflasche, die Englifche Flasche, ber Schnottelf, Richter. f. Kropffuh, Crayracion bes Eine schone Gattung Kleins. beffelben beschreibt und zeichnet Categon, p. et tab. XXVIII. une ter bem Ramen: Orbis laeuis, variegatus, ber Rugelfisch, bes Gesners Geehahn. Conber 3weifel hat diefer Fifch feinen Ramen von feiner runden gorm befommen, indem er faft eine Rugel vorfiellet, außer bag er einen Schwanz hat. Er hat einen fleinen Mund, an welchem die Augen ftehen, und hinter biefem find zwo fleine Flofen; die Schwanifloge ift gespal-Dben ift er olivenfarb und voll fleiner, unordentlich unter einanber fichender, weißer Striche, am Bauche ift er unrein weiß. Es werben biefe Sifche in Birginien und in vielen andern Theilen von Amerika angetroffen. Ben bem Blein gehoret er gur erften Gattung, und machet die zwote Unterart. terart. ' Orbis laeuis, ingenti ftruma laborans. Ben dem Linne'aber jum 137 Gefchlechte, Tetraodon, ber Mulleriffen Gta. chelbauche.

> Flaschenbaum. Unnonenbaum.

Flattrich. Plectronie.

Flechte.

Lichen. Je unvollkommener die Pflanzen sind, je schwerer lasfen fich felbige beutlich bestimmen und unterscheiben. Wir haben folches bereits von bem After: mooke überhaupt angeführet, und bie Flechte, welche ein Untergeschlecht von dieser Familie ansmachet, beftatiget Diefen Mangel gar merklich. Slechten nennt man unvollfommene Gewächse, welche ein blatterichtes, ober fabenformiges, ober mehlichtes, ober mit einer Rinde überzogenes Defen barftellen, und auf ber Erde, oder Steinen oder andern Pflan. gen figen. Die Befruchtungs. werkzeuge find in Behaltniffe von verschiedener Gestalt eingeschlof. fen, und ihre Burgeln entweder fäsericht ober schildformig. Ihr Leben dauert lange, und wenn ihr Wefen bereits ausgetrochnet und erftorben scheint, wird selbiges boch durch Waffer wieder in feinen erften Buftand gefetet. Die

meiften grunen im Winter Frühlinge und vertrochnen Commer. Diejenigen, fo and Baumen wachsen, übergiehen! Ctamme und Aefte guweilen gang und gar, sonderlich auf Rordfeite, und erscheinen anfall faubicht und rauf, hernach richt und strupicht. Man ne dieses die Wald : ober Baum! Be, und die Baumflechten gelf niglich das Baummook, von " chem ste boch sehr unterschie Mach dem verschiede find. Geburtsorte und Alter wird Geftalt ungemein geanbert, baher kann man gar leichtlich! Arten selbst verkennen und 216 berungen für wahre Arten ann men; wie benn auch besmos die Schriftsteller in Bestimm berfelben gar nicht übereinft men, und manche, wie herr Linne', viele, andere, wie Sr. D. fe, weniger anführen. herr Haller hat die meisten, und bei ben gegen zwenhundert Arten geführet. Wir erwähnen nur jenigen, welche wegen eines 94, befondern und fenntlichen gi hens, ober eines Nugens weg angemerket zu werben verbien Die Befruchtungsbehältnisse, po the Herr von Linne als die mail lichen Blumen angenommen dem er den Staub, welcher bin wieder auf der Oberfläche Pflanze fich zeiget, fur bie meit den Blumen und den Saan

ausgegeben, herr Necker aber für bergleichen nicht annehmen wollen, find entweder plattoder rund. lich, oder fugelformig, und zeigen entweder feinen befondern, oder einen erhabenen Rand, und werben daher mit verschiedenen Ramen beleget, und Margen, tubercula, Teller, orbiculi, Rapfchen, acetabula, Echilber, scurella, u. f. f. genannt. Rach diesem Unterschiede, und aus der verschiebenen Beffalt ber Pflange felbft, hat Dillenius bren Geschlechte Lichenoides, Coralloides und Vfnea, bestimmet, welche aber herr von Linne', Recfer, Beife und anbere mit einander vereiniget, bingegen herr von haller und Sco. poli wieder auf andere Art abgefondert haben. Wir folgen porzüglich herrn von Linne' und wollen hin und wieder anmerken, wo andere Schriftsfieller von temfelben abgehen. Um die verschiedes nen Arten ber Flechten befto beffer zu erfennen, pfleget man foldte 1) in schorfige, und diese in bocks vidite ober warzenformige und schildsormige; 2) in schuppenférmig über einander gelegte. 3) blatterichte, 4) lederartige, 5) nabelformige, 6) becherfors mige, 7) strauchförmige, und 8) fedenformige einzutheilen. Arten dieses Geschlechts follen, nach Herr Bebern, welcher 1773. in Riel eine Streitschrift bavon herausgegeben, eine schmerzstillen.

be, gelinde gufammengiehende und abführende Rraft haben, und fonderlich wiber die Burmer und Schwindsucht dienen. Mir bemerken alfo:

- a) die schoufigen, warzenfors migen flechten, leprosi tuberculati, welche Dillenius unter Lichenoides, herr von haller aber unter bem Ramen Herpetes ans geführet. Diefe beftehen aus eis nem unordentlichen, rauhen ober glatten Schorfe, fiten fefte auf und zeigen etwas erhabene fleine Margen von verschiedener Geffalt. Gemeiniglich find biefe fugelformig und mit feinem befondern Rande befetet, dergleichen ben ben schildformigen erscheint. Hieher' gehöret
- 1) Die Schriftflechte, Schreis beflechte, Lichen scriptus L. wachft an ben Stammen ber Baume, vorzüglich auf der Rinde der rothen und weißen Buche, wie auch der Eiche, und überzieht felbige, wie eine zarte, weißliche ober braunliche Rinde ober Schorf, welcher mit vielen schwarzen; edichten Linien oder Rigen bezeich. net ift. Diefe Linien follen mit ben Chinesischen Buchstaben einis ge Uehnlichkeit haben.
- 2) Die gelblichte Landchars tenflechte, Geographische Sleche te, Lichen geographicus L. wachst auf Klippen, und Steinen; ber blaßgelblichte Schorf fist feste auf, und ist durch schwar-

815

38

ge Linien in kleine Bierecke, ober anders gestaltete Figuren abgetheislet, welche gleichsam dassenige vorstellen, wodurch auf den Landscharten die Gränzen der verschiedenen Provinzen angegeben wernden.

- 3) Die Weinsteinartige Sleche te, falfartige Slechte, Lichen calcarius L. wachst vorzuglich in ben Ralchsteinbruchen; ber Schorf hat eine Aehnlichkeit mit bem Weinftein, ift eine, bis bren Binien, bice, auf ber Oberflache weiß, burchsgebenbs aufgeriget, und mit vielen schwarzen Warzen besetzet. Man foll bamit scharlachroth farben tonnen, wie Dillenius angemerfet; inbem felbiger im August gesammlet, getrocknet, ju Pulver gestoffen, und bren Bochen über mit Urin in einem wohl verschloffenen Gefäffe auf bewahret wird.
- b) Schorfige schilosörmige Flechten, leprosi scutellati, welche Dillenius auch unter Lichenoides, Herr v. Haller aber unter ben Namen Psorae angessühret. Auch diese bestehen aus einem Schorfe, welcher aber schon einiger maßen blätterartig ist, und sich von dem Körper, auf welchem er wohnet, leichter absondern läßt. Sie unterscheiden sich vorzüglich von den vorherstehenden durch die mehr bestimmte Gestalt der Wargen, welche rundlich, oder ensier, mig, mit einem eingeberbten Kans-

be besetzt, und in der Mittel was vertiefet sind. Daher set scholdsormig, von ander Täpfchen, oder Tellerchen gennet werden.

4) gelbe schildformige 117 erstechte, Mauerträze, Lid" flechte, Lichen candelarius wachst auf alten Mauern, sondes lich auf ber Mitternachtseite, weilen auch auf alten Baumfian men. Gie machet einen gelb Schorf, und treibt rundliche, 9" be Schilder, welche sich imm fort vermehren, und endlich ! gangen Schorf bebecken; benn auch ber Rand berfelben welcher zuvor beutlich wahrzuni. men war, ganglich verschwintel mithin der Schorf aus lauf eckichten, unahnlichen Bargen ? bestehen scheint. Die Bauern Deland fchaben biefe Blechte ab binben felbige in ein leinen Baff chen, und fochen fie mit Baffe Mit bem hiervon gelb gefärbt Baffer vermischen sie das U" schlitt, woraus sie ihre Lichte 1113 chen; ba benn diefe eine gelbt und den Wachslichtern ahnlich Dieser Licht Karbe erhalten. bedienen fich die Einwohner Refttagen:

5) Die weißgrunlichte Schild flechte, Lichen tartareus wächst auf Steinflippeu. Die Schorf fällt aus bem weißlichtins grune, und die blaßgelbil haben einen weißen Rand.

biefer

dieser wird, wie and no. 3. eine Schone, der Orseille abnliche Farbe bereitet, welche die Einwohner in Besigothland Bottelet ober Byttelet nennen, und durchs ganje land verfaufen. Die Flechte wird nach naffen Wetter abgefothet, getrocknet, gemablen, ins Baffer geweichet, fleifig umgeruhret, wiederum getrocfnet, und in einen Topf mit Urin gethan; und wenn biefes mit einander vier bis funf Wochen gestanden, ift bie Farbe fertig.

6) Die weiße Schildflechte, weiße Mauerflechte, Lichen parellus L. Gie wachst an ben Mauern, ift jahe, und besteht aus weißlichten ober gelblichten Wargen, welche fich in eine Rinbe vereinigen. Die Schildchen sind groß, vertiefet, weißlicht, und haben einen erhabenen Rand. Man pfleget biefe Urt auch bie Erdorfeille, ober die Orfeille von Auvergne, auch Perelle zu nennen. Es ift aber jum Farben diese Flechte, als wahre Sarbes fiechte no. 21. angemerket wor-

c) Schuppenformig über ein: ander liegende Slechten, Lichenes imbricati, aud Pulmonarii genannt. Diefe haben ein blatterartiges Unfehn, und beftehen aus vielen fleinen Blattern, welche gemeiniglich in einer Runbung ftehen, alfo, baf eines von bem anbern benm Anfinge bebecket

wieb, bie Enden aber bon allen bloß erscheinen, folglich mit ben Dachziegeln einige Aehnlichkeit Die Kruchtbehaltniffe ftellen Schilder vor, und find te. gelformige, obermarts plattge. bruckte, etwas weniges in ber Mitte vertiefte, mit einem mertli. chen Rande befette, und mit eis nem faubichten Wefen erfüllte Margen. Diefe hat Michelius für bie weiblichen Blumen gehal. ten. Diejenigen, welche feine Schilber tragen, haben am Ende bes Blattes andere fleine, rund. lichte, mehlichte Wargen, welche berfelbe auch fur bie weiblichen Blumen ausgegeben.

7) Die ausgeschweifte Stein. schuppenstechte, Lichen saxatilis L. wachst auf Steintlippen, besteht aus vielen, locker übereinander liegenden, ausgeschweiften, und in viele fleine Backen gerschnittenen, obermarts flaubi. gen, afchgrauen, unterwarts schwärzlich rauchlichten, am Enbe frausen Blattchen. Die Schil. der find felten mahrzunehmen.

Die ausgeschweifte Baums schuppenstechte, Lichen laciniatus arboreus, welche einige von ber porigen unterscheiben, hat hr. Beise bamit vereiniget, indem die Blatter wenigen Unterfcied geigen, und nur breiter, platter, meniger tief eingeschnitten und weniger frause find. Rach ben Regen zeigen fle eine roftige, ober

rothlichte Farbe; bier erscheinen ofters große, breite, schwärzliche, mit einem graulichten, einwarts gebogenen Rande verfebene Schil-Mit biefer Spielart foll man, wie herr v. Saller berichtet, violetblau farben tounen, ba bingegen die Steinschuppenflechte, wie herr von Linne' in ber Scanischen Reise 409. G. melbet, der Wolle eine Purpurfarbe mittheilet.

- 8) Die blasenformige Schups penslechte, Lichen physiodes L. wachst an Steinen und alten Baumrinben, sonberlich ber Weifebesteht aus gegackten, aleichsam aftichten, breiten, oberwarts aschfarbig bestaubten, unterwarte fchwargen Blattern, beren Spigen bicker und aufgeblafen find. herr Beife halt biefe für eine Abanberung der fiebenten Mrt.
- 9) Die goldgelbe Schup: penflechte, gemeine gelbe Baum-Frage, Lichen parietinus L. wachst auf Banben, Steinen, und Baumen. Diefe Urt leibet fowohl in ber Geftalt, als Farbe berfchiebene Ubanberungen, gemeiniglich besteht folche aus fleinen, in einen Rreis geftellten, ftumpf ausgezackten, oberwarts goldgel. ben, unterwärts afchgrauen ober Schwärzlichten Blattern, auch bie Schilden find burchaus gelbe, ieboch zuweilen, sonderlich ben alten, schwärzlich; wie benn

überhaupt nach dem mehrern ter die gelbe Farbe ins grunlid und endlich ins braune übergi Mit dieser Flechte wird in Gob land die Wolle gelblicht gefärts

d) Blattrichte Glechten, fo acei, sonst auch Lichenes p monarii genannt. Diefe beftet aus einem, auf verschiedene? eingeschnittenen, gleichsam afile Blatte. Die meiften haben (schildformige Wurzel und fich aufgerichtet, welche aber berg! chen Burgel nicht beffen, trei unter dem Mittelpuncte viel Gal chen. Auf ben Blattern, entil der an den Einschnitten, ober be Rande berfelben, fteben genich glich große gestielte Schildchen

10) Die verbrämte Bank flechte, Lichen ciliaris L. fteife, ausgebreitete, in schmid Einschnitte getheilete, und Rande mit schwarzen haaren bi setzte Blatter. Die Schild sind in der Mitte schwärzlich, Rande afchfarbig. Wachft bis fig an den Baumen, fonderbin Auf bem Schlo ben Weiben. born findet man diese Rlechtegate weiß gefarbet.

11) Die lungenähnlich braunrothe Baumflechte, Auf genbaumlichen, Baumlungen frant, Steinlungenkraut, Lui genmoof, Muscus pulmon rius, Lichen pulmonarius wachst in schattichten Walberill auf alten Baumstammen, fondet

lich ber Buche und Giche, blubet im Winter, und erreichet einen großen Umfang. Die eingeschnits tenen, stumpfen, leberartigen Blatter find runglicht, und vertiefet, und bie Bertiefungen find am Ende mit fleinen Warzen befebet, unterwarts ungleich und gleichsam blaficht, gelblicht, bis. weilen unten schwarz, bie Blas. chen überall weiß; die unterste Blache ift zwischen ben Blaschen mit bunner Wolle befetet. Die Burgel befieht aus furgen Saferchen. Um Rande ber Ginfchnitte von den Blattern, ober nabe um ben Rand figen rundliche, harte, braunschwarzlichte, schildformichte Rorper, und am Rande ber Blatter , ober an den blafich. ten Erhebungen findet man guweilen fleine, fernichte, mehlichte, graue Margen, welche bicht an einander in Linien gefiellet find. Diese Flechte ift chebem in der Arznenfunst hochgeschäßet, und sonberlich mit Milch abgefochet, als ein bemährtes Mittel in Bruftfrantheiten , auch felbft ber Lungenfucht angepriefen worden. Das abgefochte Baffer haben einige in der Gelbenfucht gelobet. Die neuern Mergte haben felbige für untraftig erfennt; Sr. Gcopoli aber dennoch wider das Blutfpegen empfohlen, wenn juvor ber Antrieb des Bluts durch eine Aberlaß geschwächet worben. In Cibirien pfleget man biefelbe ftatt

bes hopfens jum Bierbrauen ju gebrauchen, und herr Gleditsch empfiehlt felbige fatt bes ordent. lichen Lohes jum Ledergerben. Die Einfammlung bavon foll geschehen, wenn bas Gewächse noch

grun und frisch ift.

12) Die bläulichte, warziche te Baumflechte, Lichen farinaceus L. Die blaulicht angelaufenen Blatter erhalten eine verschiedene Große, find in lange, schmale, aftichte Einschnitte abgetheilet, und an ben Spigen werden die daselbst befindlichen Wargen fnoticht. Der Rand berfelben ift gebogen, und daher die eine Glache vertiefet, die andere erhaben, und biefe mit vielen weißlichten Warzen befeget.

13) Die geschnäbelte Baums flechte, Lichen calicaris L. wachst auf Baumstammen, und ift gar leicht an ben fteifen, aftich. ten, fpigig ausgezackten, gefurch. ten, weißlichten Blattern, und an ben breiten, weißen, am Ende ber Blatter befindlichen, und unter bem Rande mit einer ftumpfen, steifen, schnabelformigen Erhebung befetten Schilberchen zu erkennen. Dergleichen schnabelformigen Fortsat hat feine anbere Flechte.

14) Die hirschhornsormige, braune Blätterflechte, brauner harrer! Birschhornlichen, Islandsflechte, Islandsmoos, Purgiermoos, Zeydegras, Lichen

chen Islandicus L. wachft auf ber Erbe in unfruchtbaren Balbern Deutschlands, haufiger auf ben Alpen; die Blatter fteben auf. gerichtet, haben eine harte, jeboch hornartige Beschaffenheit, und laffen fich biegen, ohne ju gerbrechen. Gie find im Unfange breit, und in garte, an ben Spigen gwenfpaltige, gappen gerschnitten. Die innerliche vertiefte Glache berfelben ift braunlicht, glatt, und benm Unfange rothlicht, bie auferliche aber blag, weißlicht, glatt, und bin und wieber mit einigen schwarzen Warzen und ber gange Rand mit fleinen, aber fteifen schwarzen Saaren befeget. Gelten fieht man bie Fruchtbehaltniffe. Es find biefes breite, rundlichte, braunlichte Schildchen, welche an ben außerften Spigen ber Blattereinschnitte figen. Diefe Flechte ift wegen ihres verschiebenen Rugens merf. wurdig. Gie hat einen wider. lichen, bitterlichen Gefehmack, und wird von ben Islandern frisch gesammelt, und mit Baffer abgefochet, und biefer Trank jum laxiren gebrauchet; außerlich rubmet man folche als ein Bund. mittel, hat auch selbige als einen Bren für ein bewehrtes Mittel wider die Schwind und Lungen. fucht ausgegeben. Wegen bes lettern Endswecks wird die Flech. te in Waffer abgebrühet, unb nachdem folches wieber abgegof.

fen worden, in Milch gefoci Unter ben neuern Nergten hat !! nehmlich Herr Scopoli G. nus medicus II. G. 107. 11 wirksame Kraft in ber gung sucht und dem Rinderhuften Du verschiedene Erfahrungen bif get. Die Flechte verhindert au daß die Milch nicht gering wenn man folche gleich mehrit fochet. Gie widersteht ber & re, und dampfet folche so gut Laugenfalz Aus der getred ten Flechte wird von den Geland. Mehl verfertiget, und Diefes Waffer ober Mild abgetod als ein Nahrungsmittel genoff Schweine, Pferde und Rind" werden von dieser Flechte in nig Wochen fett. Herr Dla in der Reise durch Jeland best bet weitläuftig, wie diese 516 gesammelt, gepacket, verhan und gur Speife ber Menichen! brauchet werde; fie foll nicht? giren, fondern viele Dabrund! ben, auch ber stärffte Arbeiter ben wohl bestehen. Wollene 3eil werden damit gelb gefärbet.

15) Die hirschbornsörmischen Baumstechte, weise Baumstechte, weises Lugenmost Lichen prunastri L. Diese Fitte leidet viele Abanderungen. der Jugend sind die Blätter und wieder in kleine spissisch franzte Einschnitte getheilet, wie blaulicht überzogen; je älter blaulicht überzogen; je älter mit

wird, je mehrere breite, platte, ausgeschweifte Ginschnitte erhal. ten felbige, und werden badurch einem Hirschgeweihe ahnlich; obermarte find felbige graublaulicht, unterwarts aber mit einer weißen Bolle bedecket. Schilbehen figen auf ben letten Blattereinschnitten, find weißlicht und werben endlich braunlicht. Die auf dem Schlehdorn gewach. fene hat fast toinen Gefchmack, bie man aber auf der Eiche finbet, schmecket bitter. In gartes Pulver vermandelt, pflegen einige diefes unter den Puder ju mifchen. Gie foll fo fchon roth, als die Orfeille farben.

16) Die gelbe Wachholderflechte, Lichen Iuniperinus L.
wächst auf dem Wachholder, besteht
aus seuergelben, zerschnittenen,
frausen Blättern, und treibt braune Schilderchen. Dr. v. Linne'
rühmet selbige, als ein bewehrtes
Mittel in der Gelbsucht. In
Gothland wird die Wolle damit
gelb gefärbet.

e) Lederarrige Flechten, Coriacei. Herr von Haller unterscheibet solche von den übrigen,
burch den Namen Antilyss. Es
sind diese gleichfalls blättericht,
bestehen aber selten aus einem,
sondern gemeiniglich aus mehrern, breitern, nicht ästichten,
und weniger eingeschnittenen Blättern; sie sitzen auf der Erde und
andern Korpern sest auf, friechen

barauf hin, und sind wenig oder gar nicht aufgerichtet. Die fasserichten Wurzeln treiben überall aus der untern Fläche der Blätter hervor; ihr ganzes Wesen ist zach und schwammicht; die Fruchtbehältnisse sind groß, und denen, in ältern Zeiten gebrauchten, Schilbern ähnlich.

17) Die warzige, grüne Bundsflechte; Lichen cumarilis offic. Lichen aphtosus L. wachst auf der Erde in unfruchtbaren Wälbern, sonderlich unter dem Wachholder. Die lederartigen Blatter friechen auf der Erde hin, find platt, ftumpf, in Lappen zerschnitten, und bin und wieder mit Wargen befeget. bem Mande berfelben fteben bie aufgerichteten Schildchen. ber die Schwamme, womit junge Rinder gemeiniglich beschweret werden, ift bie Flechte langft im Gebrauch gewesen. herr von Linne' hat einen viel wichtigern Rugen bavon bemerket, und ben darans bereiteten Trank wiber die Murmer angepriefen, und verfichert, baß in folchen Fallen, wo andere bekannte Mittel nichts geholfen, biefer Trant fich fraftig bezeiget habe. herr Beife halt biefe fur eine Abanderung der folgenden Urt, ober vielmehr fur bie junge Pflange ber folgenden.

18) Aschgraue Sundsstechte, Erdleberkraut, aschsarbicht Les berkraut, Lichen einereus ter-

reftris,

restris, Lichen caninus L. Die breiten, ausgeschweiften, einge-Schnittenen Blatter find oberwarts arqulichtblau, ober schmubiggrun, fonberlich wenn fie naf find, im trocknen Zustande aber aschfarbig, unterwärts haaricht und mitAdern burchzogen, bie Schildchen langlichtrund, pormarts erhaben, ruckwarte vertiefet, braunlicht ge-Bisweilen erscheint bie hintere Flache berfelben, und bie Spigen ber Blattereinschnitte fleischfarbicht. Bisweilen find Die Blatter braunlicht, und als. benn auch bie Schilber bunfler, und wenn diese mangeln, erscheis nen bie Blatter gang frause. Gie wachft in ben Balbern auf ber Er-Die Steine. Nlechte foll, nach einiger Mergte Erfahrung, ein gemiffes Mittel gegen ben tollen hundsbif abgeben, fonderlich hat ber Englander D. Mead foldie ernftlich empfohlen. Doch muffen zugleich andere Mittel gebrauchet werben. Buerft wird eine Aber geoffnet, bierauf ber gange Rorper, sonderlich ber · vermundete Theil, mit falten Baffer fleifig gewaschen, hernach bas innerliche Mittelgebrauchet. Dan nimmt bon ber gereinichten, getrockneten und zu Mulver geriebenen Flechte ein Loth, geftogenen schwarzen Pfeffer zwen Quentchen, vermischet bendes wohl, theiletes in vier Theile, und nimmt vier Morgen binter einander nuchtern

einen Theil davon, ohngefahr bem achten Theile einer Si Menn ! warmer Ruhmilch. vier Pulver verbrauchet, muß! Bermundete einen gangen Doll über täglich früh Morgend ein faltes Bab ober Kluß & Im gleichen Falle foll bie P! auch ben dem Biebe gleiche fung außern; doch muff gleich die Alder geoffnet, und bad 2 fleißig gewaschen werden. D Erfahrungen, welche anbereg angestellet, ift bas Unsehn bi Flechte gar febr verminbert den, und wir behaupten noch go, was Boerhaave versid daß noch fein zuverläßiges 🍿 wider den tollen hundsbig " ben morben.

f) Mabelformige, ruffi. Slechten, Vmbilicati fqualer

quasi fuligine.

19) Die zotige Mabelfled Lichen velleus L. wachl Canada, England, ber Gdi Gie ift i und in Schweden. Dicke, breit; die Lappell stumpf; die obere Alache ift a grau, und mit runden, fohlich gen Schildchen von verschied Große , die untere aber mit bil weißen, braunen und schwaff Baferchen, und zwifchen benfil mit fleinen Wargen oder Blatt besetzet. Die Canadenser pflo in der Hungersnoth diese Fli gu fochen und gu effen.

- 20) Die schwarzklepickte Mabelfledite, Lichen pustulatus Linn. wachft überall in Europa an Felfen, welche ber Conne aus. gesiget find. Gle ift flach, thei. let fich in rundliche Lappen, zeiget auf der obern Flache graue, ober schwarzblaue, blatterartige Erhebungen, auf ber untern afchgrauen aber viele Grubchen, und ift gleich. fam mit fchwarzer Klene bestreuet, baber folche wie verbrannt aus. fieht. Man fann bamit roth, und mit Zusak von Urin, auch bauerhaft violet farben. Die chinefifche Tufche foll aus diefer Flech. te bereitet werden.
- g) Bediertragende flechten, scyphiferi, andere nennen folche corniculati und pyxidati. Diefe befiehen anfangs aus einem fornichten Schorfe, welcher fich nach und nach in fleine, ungleich gefcmittene Blatter verwandelt; aus biefen Blattchen treiben fegelformige Rohren ober Becher, beren erweiterter Rand entweber gang, ober eingeferbet, faubicht, und gemeiniglich mit braunen ober rothen Wargen befetet ift. Diese lettern enthalten vielleicht bie Befruch. tungswertzeuge. Die Große und Geftalt ber Becher ift verschieben, und bisweilen figen andem erften Becher viele fleinere; beswegen auch herr Beife bie mehreften, vom Herrn von Linne' angeführten, Arten nur fur Abanderungen ausgegeben.

Dritter Theil.

- 21) Die grauwarzichte, eine fache Becherslechte, buchsenforzmiges Eromoos, Sierkraut, Lichen pyxidatus Linn. Der Rand des Bechers ist anfangs etwas eingeferbet, nachher aber mit grauen Warzen besethet. Der Stiel des Bechers ist glatt, zu anderer Zeit staubicht, auch mit kleinen Schuppen besehrt; wächst aus der Erde, auch aus alten taulen Holzze. Ehedem wurde diese Flechte wider den Reuchhussen der Kinder angerühmet, ist aber nicht mehr gebräuchlich.
- 22) Die scharlachwarzichte Becherflechte, Leuerkraut, Lichen cocciferus Linn. wachstauf ber Erbe, auch auf Steinen und alten Baumen; ift ber vorigen Art gang ahnlich. Die scharlachrothe Farbe, welche die Barjen im frischen Buftande zeigen, machen ben Hauptunterschied aus. ber Zeit werden die Wargen grau, und daher verinuthet Gerr Weife, daß diese ung die vorige Flechte nur dem Alter nach verfchieden fen, und die junge pflanze rothe, die, alte aber graue Wargen trage. Man hat diefe Urt ebenfalls wiber ben Reuchhusten empfohlen, und, folche mit Milch abgefochet, ben Rindern verorduct. Die fchare lachrothen Marzen in Lange geweichet, follen eine bauerhafte purpurfarbe geben.

h) Strauchartige flechten, fruticulosi, sonst Coralloides genannt.

Diefe haben mit ben Bechers Aechten viel abnliches, baber auch einige gezweifelt, ob foldhe wirflich bavon unterschieden waren. bestehen wirklich aus einem blatterichten Schorfe, tragen aber feis ne Becher, fondern nur Wargen, welche aus einem festen Wesen bestehen und fich gleichfam in Aleste ausbreiten. Ben einigen fieht man unterwarts, wo die Alefte abgehen, ein Loch, als wenn biefe Derter mit einer Nabel burchftochen waren. herr Beife ift febr geneigt, alle Arten bed herrn von Linne' fur eine anzunehmen, indem felbige nach bem Alter fich verschies bentlich verandern.

23) Die strauchartige Rennthierflechte, Rennthiermoos, Lichen rangiferinus Linn. Diefe zeiget, nach bem verschiedenen Baterlande, einigen Unterschied, und baber haben einige Echriftsteller zwo Urten baraus gemachet. Sie wachst auf den Alpen, und auch ben und in ben unfruchtbaren Walbern aus ber Erbe; ift einem fleinen Strauche vollig abnlich, in bem Uftwinkel durchlochert, und entfieht allemal aus einem blåtterichten Schorfe, welcher aber, wenn die Pflanze auf den Alpen wachst, und alter geworden, gang berschwindet. Die Allpenpflange, alpestris, hat auch mehrere Aeste als

die Waldpflange, sylvatica, jen ist weißlicht, biefe braunlicht, th Mefte find ben jener ruckwarte 60 bogen, ben biefer aber aufgerid' tet, und bie Wargen find ben ! ner fleiner, ben biefer größer; na bem herrn von Linne' ift jene toll Diefer, wie eine gefüllte Blume po einer einfachen unterschieden; " che Bergleichung uns eben nich schicklich ausgedacht scheint. Di se Flechte ist die einzige Nahrul. ber Rennthiere ben Winter il und baher fur die Lapplanber ungemein nühliches Gemächfe,all in unfern Balbern wird folde Winter von dem Sirfche aufge det, wenn ander Futter mange Es kann auch ben einfallenb Miswachs an Heu das Rind, 116 Schaafvieh bamit gefüttert mi ben. Da biefe Futterung ben un wohl niemals fatt finden moch wollen wir auch die Einsammilit und Zubereitung diefer Alechte nich befchreiben, fondern den Lefer, mi cher dieses Berfahren zu wissen gehret, auf die Schriften Edwedischen Afademie, und groß den 4. Band verweisen.

24) Die strauchartige 3st benssechte, Lichen Roccella La die Orseille auch aus diest Flechte bereitet wird, und diest Rame überall befannt ist, werde wir auch davon unter diesem Werte handeln.

i) Sadenförmige Slochten, fr lamentosi. Diese hat Dillenlus

und herr von haller als ein befonderes Geichlechte vorgetragen, und felbiges Vinea genannt. Gie bestehen aus lauter rundlichen Faben, beren Enbe und Geiten bin und wieder sich in trockene, wenig vertiefte Tellerchen ausbreiten, mit bem untern Theile aber auf der Baumrinde fest anwachsen. dunnen Faben find gemeiniglich mit einem faubichten Wefen überjogen, wodurch fie fteifer und die cfer gemachet werden; diefes De. fen fångt leicht Feuer, und wenn man mit einem brennenden Lichte nur die Spigen diefer gaden beruhret, durchlouft den Augenblick Die Flamme mit einigem Geraufche die gangen Faben.

25) Die langbartichte Saden: flechte, Lichen barbatus Linn. wächst in unfruchtbaren Wäldern, und hangt von Eichen und Buchen herunter. Die Faben find wohl einen halben Suß lang, in wenig Acfte abgetheilet, aber mit andern quer durchzogenen Saden in einander verschlungen. Wenn die Käden einige Zeit im Waffer gelegen, erhalten fie eine rothe ober orangenfarbe, und follen, wie Dil= lenius meldet, jum orangenfarben gebrauchet werden. Es befigen folche eine zufamenziehende Rraft. Die altern Mergte verfertigten baraus Bahungen und verorducten felbige ben verschiedenen weiblichen Krankheiten. ciego wird hiervon fein Gebrauch gemachet.

26) Die citrongelbe Sadens flechte, Lichen vulpinus Linn. Sie wachst an den Baumen und Mauern und besteht aus citrongelben, vielfach abgetheilten, gaferichten Saden. Wollene Zeuge werden damit gelb gefarbet. In Norwegen wird die Flechte mit Glas vermischet, und mit diefem Pulver bas Mas angefüller. Wenn bie Molfe davon freffen, erfolget darauf ber Tob.

Flechte, fauch Robrenfchnecke.

Flechse. G. Sehne. Fleckbrachsem.

Acarnan Geln. f. unfern Artifel Bradem, 1. 936.

Fleckenfraut. G. Geißtraut, Selmeraut und Wachsblume.

Fleckensolen.

Augensolen, Solea oculata Gefn. f. Soble, Solea Klein. 33 und unfern Artifel I. 440.

Fleckenwall.

Der deutsche Gesner beschreibt und zeichnet G. 92. b. einen gefleckten Fifch, der aber einem Wallfifche gang nicht abnlich fiebe: im Jahre 1555. ift in bem englischen Meere gegenwartiger Ballfisch von ben Fischern an bas Geftabe berausgezogen, groblich abgemalet, burch bas gange England gezeiget worden; foll an ber gange gehabt 5 2 haben,

haben, mehr benn fechgia Schub, ein feift Bleifch, weiß, am Gefchmade nicht unahnlich bem Fleische ber hirhen, (hirschen.) Bedunft fich der alten Panther - Wall, Pardalis, mit Unschauen feiner Glachen gewesen zu fenn.

Fledermaus.

Vespertilio. Dieses befannte Thier, welches von ben altern Raturforschern gemeiniglich unter bie Bogel gesetset wurde, betrachten bie neuern mit großerm Rechte als ein vierfüßiges Thier, weil es aufer bem Fluge wit ben Begeln fast nichts gemein hat. wollte man alle Thiere, welche fliegen tonnen, in bie Claffe ber Dogel feten, fo mifte man auch bie fliegenden Eichhernchen, die fliegenden Fische und die fliegenden Gibechfen fur Bogel halten. Kledermaufe haben nur das Unfeben der Bogel, wenn man fie nicht in der Rahe betrachtet; benn fonft zeigen fie fehr beutlich alle Rennzeichen der vierfüsigen Thiere. Gie haben wirtlich vier Rufe, bie in funf Beben abgetheilet und mit scharfen Rageln verschen find. Un ben Borderfuffen aber find die Behen, außer dem Daumen, fehr lang, und in bie bautichten Klugel eingewebet, welche ohne Federn find, fo wie der gange Korper, der mit feinen Saaren befetet ift. Gie haben Ohren, Jahne, Gingeweide und Zeugungeglieder, wie die vier-

Die meifi fußigen Thiere. haben vier Dhrlappen, fleine, dun le und versteckte Augen, eine uf formliche Mafe, ober vielmehr 11 Nasenlocher und ein Maul, mi ches sich von einem Ohre bie dem andern erffrecket. find geschwänzet, andere une schwanget. Gie bringen leben ge Jungen gur Welt und faul fie an zwo Bruften. Wegen ! legten Umstandes und wegen Gebrauchs ber Vorderfüße fint von bem Ritter Linnaus, in neuesten Auflagen seines Matu fteme, unter die menschenabnis Thiere, primates, welche die th Ordnung ausmachen, gebra-Benm Rlein findet! worben. fie in ber Familie ber funfgehis und gwar unter ben nagend Thieren.

Diefe Thiere niften in alten ! verlaffenen Gebäuben, ingleich in Waldern, wo sie sich hoble 200 me zu ihrem Aufenthalte erwähl Den Tag über ruhen fie meif theils, weil sie das Licht nicht tragen konnen, und fliegen nut ber Dammerung und bes Mad herum, um fich Speife zu fuch welche ben den Europäischen Sp dermaufen gemeiniglich in Flieg Schmetterlingen und andern fecten, ben den auslandifchen al auch in größern Thieren befol Speck, Unschlitt und alle Arth von Fett find ihnen ebenfalls angenehm. Gie begatten sich Commi

Sommer und werfen gemeiniglich zwen Junge auf einmal. Den Winter bringen sie ohne alle Nahrung und in einer ganglichen Erffarrung gu. Sie verbergen fich entweder in lochern oder hängen sich mit den hinterfüßen an die Wände und Decken ihrer Solen. find biefe Jahreszeit über meiftentheils in großer Angahl ben einander, um fich gegen bie heftig. feit der Ralte zu beschützen. Biele halten diefe Thiere für giftig; welthe Mennung aber wenigstens nicht von allen Arten gelten kan, weil die Chinefer und Indianer gebratene Fledermaufe unter thre Leckerbiffen rechnen. Das Blut ber Europäischen Fledermäuse foll eine egenbe Kraft haben. Bleifch murde fonft auch fur ein Mittel wider die Gicht und wider andere Kranfheiten gehalten. Die neuern Mergte aber haben biefe Mennung nicht für richtig befunben.

Bon Europäischen Flebermaufen find steben verschiedene Urten bekannt, von denen wir unfern Lefern, nach der Beschreibung der Herren Buffon und Daubenton, eine kurze Nachricht geben wollen.

Die erste Art, namlich die gemeine Fledermaus, hat eine dicke, langlichte Schnauze und aschgraue Haare, die auf dem Nücken
ins bräunlichte, am Unterleibe aber
ins weißgelblichte fallen. Ihre
Größe ist hinlanglich bekannt.

Die andere Art unterscheibet sich von der ersten vornehmlich durch die überaus langen Ohren, welche fast eben so lang sind, als der ganze Körper; sie hat auch keine so dicke, sondern eine viel spisgere Schnauze, kürzere Flügel, und überhaupt einen kleinern Körper, als die gemeine Fledermaus. Die Farbe des Haares ist aus schwarz, grauund roth gemischet.

Die britte Art, welche in Frankreich sehr häusig unter den Dachern gefunden und von dem Grafen Buffon Nochvle genannt wird, ist so groß, wie die gemeine Fledermaus, hat kurze und breite Ohren, kurze Jüße, röchlichtes Haar, schwärzlichte Flügel, einen schwärzlichten Schwanz und eine scharfe durchdringende Stimme, die dem Schalle eines eisernen Glöckschens ziemlich ähnlich ist.

Die vierte Art, Spätling, Serotine, genannt, ist etwas kleiner, als die vorhergehende, hat kurze, spissige Ohren, bunkelbraunes haar und schwarze Flügel.

Die fünfte Art, welcher der Graf von Buffon den Namen Pipistrelle gegeben hat, ist die kleinsste und am wenigsten ungestaltete unter allen Fledermäusen. Die Ohren sind zwar groß, aber nicht übermäßig, wie ben der zwaten Art. Die Oberlesze ist sehr diese und die Stirne mit ziemlich langen Haaren besetzt. Der Kopf und Rüsten ist braun, der Unterseib etwas efen ist braun, der Unterseib etwas

gelblicht, hingegen die Rafe, die Ohren, die Füße und die Flügel find schwärzlich.

Die sechste Urt, Barbaffelle von dem angeführten Raturforfcher genannt, bat febr breite Db. ren, die an bem untern Theile ih. res innern Randes zufammenfto. fen, fo, daß man ben dem erften Anblicke bes Thieres von vorne faum das Geficht bemerfen fann. Die Backen find bicke und bilben über den Lippen einen Rlumpen; Daber es in der Ferne fcheint, als wenn diefe Fledermaus einen Rnebelbart hatte, welcher Umftand die Buffonfche Benennung veranlagt bat. Die Große ift wie ben ber gwoten Urt; Die Farbe theils braun, theils schwärzlicht.

Die siebente Art wird von bem Grafen Buffon das Zuseisen genannt, weil auf dem Gesichte eine Bulft in der Gestalt eines Hufeisens um die Nase und Oberlesze geht. Die Ohren sind sehr breit und lausen in eine Spize aus, die ein wenig nach ausen zu gekrümmet ist. Die Farbe des Körpers ist lichtgrau mit einer bräunlichten Schattirung; die Ohren und die Flügel sind schwarz.

Unter den ausländischen Fledermäusen, nämlich unter denjenigen, welche in Aften, Afrika und Amerika gefunden werden, giebt es viel größere Arten, welche sowohl den Menschen als auch den Thieren zur größten Plage gereichen.

Die bekanntesten davon sind: bi sliegende Sund von Ternate, bi sliegende Sund mit rother Salfe, der Pampir, und bil Lanzenblatt.

Der fliegende Bund von Tel nate, welcher auch die große gl dermans von Madagascar g nannt wird, Vespertilio Van pyrus Linn. unterscheibet nicht nur durch feine anfehnlich Größe, fondern auch burch biel stalt seines Ropfes von allen El ropaifchen Fledermaufen, mit? nen er aber in ber Bilbung Korpere, der Fuße und der Flu! übereinkommt. Er ift ohngefall fo groß, wie eine henne, bat ei wohlgebildete Mase, große Aug. furge Ohren, eine bicke Schud! und einen langlichten Roof, ber" ziemlich einem hundskopfe gleich daher die Benennung des flieg! den hundes entstanden ift. Schwang fehlet. Das haat braun oder fuchsroth, daher bi ses Thier ben den Frangel Roussette heißt.

Der fliegende Zund mit te them Salse, welchen der Graf roll Buffon unter dem Namen Roll gette beschreibt, hat mit der rigen Art einerlen Vaterland, von nehmlich wird er auf den Instit Madagascar, Bourbon und de Philippinen angetroffen. In Bildung des Ropfes, des Körpert und der Flügel hat dieses Shis eine große Achnlichkeit mit des vorhergehenden, von welchem es fid nur vorzüglich durch bie Grofe und die Farbe des Haares unterscheibet. Es ift viel fleiner, als ber fliegende hund von Ternate, ohngefähr von der Größe eines Raben. Die Farbe ift ein Gemische von Grau und Braun. Der Hals hat eine sehr lebhafte Farbe, worinnen Pomeranzengelb und Roth abwechfeln.

Diefe benden Arten von Gleber. maufen find febr gefräßige und fleischfressende Thiere; sie todten das Federvieh und andere kleine Thiere, ja fie fallen fogar die Menschen an und verwunden fie. Ihr Fleisch soll keine schlechte Speise fenn, und fast wie das Fleisch von einem Rebhuhne ober Raninichen schmerken.

Der Vampir, welcher diefen Namen deswegen erhalten hat, weil er Menschen und Thieren im Schlafe bas Blut ausfauget, ohne daß sie davon erwachen, ift eine Umerikanische Fledermans, die ben einigen Schriftstellern ber flics gende Zund von Meuspanien heißt. Sie ift etwas fleiner, als die vorhergehende Art und kommt ohngefähr der Taube an Größe gleich. Gie hat eine langlichte Schnauze, einen ungestalten Kopf, über ben ein Paar große, gang gerade stehende Ohren hervorragen, eine unformliche, wie ein Trichter gebildete Rafe, auf welcher fich eine haut in Gestalt eines horns

befindet, wodurch bie Safflichkeit biefer schablichen Thiere noch vergrößert wirb.

Das Lanzenblatt, Fer de Lance, ift ebenfalls eine Umerifanische Fledermaus, welche biefen Ramen von bem Grafen Buffon deswegen erhalten hat, weil sich auf ber Rafe eine Erhöhung ober eine haut befindet, welche die Befalt eines spisigen Rleeblattes hat und bem Gifen einer Lange mit feinen Ohren vollkommen abnlich ift. In Unfebung ber übrigen Geffalt, und in Unfehung ber Gro. fe tommt fieber Europaischen Flebermaus fehr nahe, welche oben unter bem Ramen bes Sufeifens beschrieben worden ift. Das haar bes gangen Korpers hat eine bunfelbraune ober schwarzlichte Farbe.

Es giebt noch eine andere Art von Flebermaufen, welche eine blattformige haut auf der Rase führen, die aber nicht die Geftalt eines Langenblattes, fonbern eines ovalen Blattes hat. Diefes Thier, welches man vornehmlich in Genegal findet, ift baber von einigen Schriftstellern bas Blatt, feuille, oder die Blattfledermaus genannt worden.

Wer noch mehr ausländische Flebermaufe fennen lernen will, fann die Abhandlungen ber Parifer Akademie der Wiffenschaften und bes herrn Pallas Naturgeschich. te merkwürdiger Thiere ju Rathe giehen.

Fledermaus, Seefledermaus, Meerkrot ober Meerteufel, Rana piscatrix s. marina Gesn. Lophius Linn. gen. 133. s. f. frosch. sisch, Batrachus des Aleins.

Fledermaus, f. auch Moton-schnecke.

Fleisch.

Pars carnofa. Man' pfleget die wefentlichen Theile eines jeben thierifchen Rorpers in Die feffen und flufigen einzutheis len, woben man hauptfächlich auf bie Urt ficht, in wieferne fie, jeder Theil befouders betrachtet, mit ib. ren wefentlichen und eigenen Befandtheilen mehr ober weniger an einander halten, jufammenhängen und in einer Berbindung fteben. Mus diefem Grunde ber Gintheis lung fommt es, bag man unter flußigen Theilen ober Feuchtigfeiten, biejenigen verfteht, beren Thei. le oder Rugelchen, in welche fie fich auflosen, fast gar nicht, ober boch wenigstens nur fo geringe an einander hangen, baf fie fich mit leichter Muhe und gleichsam von felbst bon einander trennen, und baber tropfenweife aus einander geben und ihre Berbinbung aufheben. Go balb nun aber hingegen eben biefe erften und mefentlichen Defandtheile, vermoge ber ihnen eigenen Ungtehungsfraft, fo feft an einander hangen, daß fie fich nicht felbft von einander geben, fondern

bem Drucke einer außerlichen (walt mehr widerfteben, und nich anders, als durch eine angewend te Gewalt von einander getrend werden konnen, es gefchehe mi foldhes auf was für Urt es mer wolle, fo rechnet man zu ben feften Theilen. schen hat auch die Art des Zusall menhanges biefer Theile ihre 100 Schiedenen Stufen, indem eine von ihnen dem Drucke einer Berlichen Gewalt mehr, andereab weniger widerstehen, fo, daß ih Trennung bald fchwerer, bald leit ter erfolget, und hierzu bald mel balb weniger Gewaltsamfeit Man' nennt besmel einige sprobe ober harte feste Ih le, partes solidas duriores, welchen nämlich die eigentlich Beftanbtheile fo genau, fo dicht fefte mit einander verbunden f und zusammenhangen, baß nicht ohne die aufterfte Geme und ohne angewandte viele Mi getrennet werden konnen: and hingegen, welche einen mehr dern Zusammenhang haben, u ben denen die Trennung schon was leichter fällt, rechnet manbi her zu den weichen festen The len, ad partes folidas molliore Bu diefer lettern Claffe, namit zu den weichen feften Theilen, horet benn nun auch bas Fleif welches in der That nichts ander ift, als ein, aus garten, feinen un dunnen Safern zufammengefetit Körpi"

Rorper, welches Gewebe benn, woju fich noch allerhand Gefäße und Rervenfibern gefellen, einen fehr lockern Zusammenhang hat. Es machen zwar eigentlich bas Fleisch nur die Maustein des Korpers aus, boch fann man auch im engern Berftande das Befen ber Eingeweide mit bazu rechnen. Ben einigen vierfüßigen Thieren ift beswegen auch noch ein befonderes Gleischfell, Panniculus carnofus, vorhanden, welches mitten im Fette liegt und dergestalt über den gangen Rorper ausgebreitet ift, daß fich ben ihnen ein Theil Fest darüber, und ein Theil barunter befindet, und vermoge melchem fie ihre gange Dberhaut bewegen und jufammenrungeln fon-Das Fleisch ist eigentlich der vorzüglichste Theil am thierifchen Korper, beffen man fich in ber Dist bedienet, und welches, wenn es vorher gehörig zuberei. tet worden, ein fehr fraftiges Dahtungsmittel ausmachet. auch nicht ben allen Thieren eis nerley, fondern einige haben ein mehr jahes und derbes, andere hingegen ein mehr lockeres und gartes Fleisch.

Fleischblume. S. Lychnis und Wachtelweize.

Fleischhörner. G. Maulwurf und Schweizerhose.

Fleischleim.
. Sarcocolla.

Fleischlinse. S. Milchlinse.

Fleischmüke. G. Quallen.

Fleischschnecke.

Fleischschnecke wird von herr Mullern Strombus pugilis L. genennet. Gie erhalt zwar unter ben Slügelschnecken ihren Plat neben bem Sechter, obgleich an felbiger fein Fortfat ober Finger ju bemerten ift. Die Geminbe find stacklicht, und bie Spipe theilet fich in bren ftumpfe Backen. Gie ift gemeiniglich über und über fleischfarbig, zuweilen auch pomerangen - oder safrangelb, und öfters hinten an der Mundung braun oder schwarz. Diefe letztern nennen die hollander gebrannte Pillen. Sie fommt aus Westindien.

Klettan.

Flette, Gletz, Sletelete, ift eine Art von großer Platteife, wovon das, was die Franzofen Flet nennen, die Berkleinerung ift, wie man dafür halt. Er ift grau auf bem Rucken, und weiß unter bem Bauche. (nach bem Chomel mit rothen und schwarzen marmorirten Schuppen.) Seine ordentliche Långe ift vier bis funf Jug, und

5 5

feine

feine Breite etwan zween, und einen Rug bick. Er hat einen febr bicken Ropf. Alles ift baran auserlefen, und febr gart. Dan giebt aus ben Anochen einen Gaft, ber viel feiner ift, als bas befte Mark. Geine Alugen, Die überaus groß find, und bie Rander ber benden Geiten, welche man Relingues nennet, find Leckerbiffen. wirft das übrige von dem Rorver in die See, um die Stockfische bamit zu maften, beren gefahrlich. fter Feind ber Flettan ift. Man machet von dren folden Fifchen nur ein Gericht. G. A. Reifen, B. XVII. S. 239. Vomare nennet ihn Fletan, ou Faitan. f. Slunder, Paffer, 2. bes Bleins.

Flieder.
6. Folunder und Lilac.

Fliege.

Musca. Diesen bekannten Na, men giebt man allen zweyslügelichten Inselten, beren Maul einen steichichten Rüssel und an den Seiten zwo Lippen, aber keine Fühlerchen hat. Die Larven die ser Inselten, welche aus länglichten, weichen Epern entstehen und durchgängig Maden genannt werden, sind weiß und ohne Füße. Einige Arten solcher Larven, die im Moraste wohnen, haben lange Schwänze, welche sich stark ansbehnen lassen. Die Puppen, werein sie sich verwandeln, haben

eine enformige Figur und febel wie ein Tonnchen aus. Es gieb aber auch Fliegen, welche lebe bige Würmchen gebahren, beri Ungahl sich oft ben einer eingig Fliege über achtig erstrecket. D' Rahrung ber Fliegen befteht bem Gafte, welchen einige and ben Blumen, einige aus bem gli fche, und andern Speifen, andi wiederum aus bem Auswurfe Menschen und Thiere oder an bem Moraste zu saugen pflegen daher sie auch allemal ihre Ep an solche Derter legen, wo auskriechenden Maben gleich to ihnen zuträgliche Nahrung finde

Weil dieses Geschlecht über huldert Urten unter sich begreift, vollenen sehr viele noch nicht hill länglich untersuchet worden sind so hat der Ritter von Linne fün Abtheilungen daraus gemacht

Die erfte Abtheilung enthalt bil Fliegen mit fabenformigen Fubl hornern, ohne Federn an bei Seiten. Hierunter gehoren vit und zwanzig Arten.

Bu der zwoten Abtheilung red net er die rauchen, mit federich ten Fühlhörnern, wobon nur dren Arten bekannt sind.

Bu ber britten bie rauchen mit Fühlhornern, welche Bürsten haben. Diese Abtheilung bestigt aus dren und brenfig Arten.

Zu der vierten die haarichteil beren Fühlhörner federartig find wovon es breygehn Arten giebt.

Bu ber fünften Abtheilung die bunnhaarichten mit burftenartigen Fühlhörnern, worunter die meisten, nämlich sechs und funfzig Arten gehören.

Die so genannten spanischen Fliezen, Cantharides, gehören nicht unter dieses Geschlecht; benn sie sind nicht eigentliche Fliezen, sondern eine Urt von Käsern und zwar aus demjenigen Geschlechte, welches ben dem Ritter von Lune' Meloe und ben Herr Sulzern Maywurm heißt, weil sich diese Thiere im Monat May zeigen.

Man findet die fpanischen Fliegen, meloe vesicatorius L. am häufigsten in warmen Landern, vornehmlich in Italien und Spanien, baher sie ihren beutschen Mamen erhalten haben. Sietst aber find fie auch in Deutschland und in andern Europäischen ganbern nicht felten. Gie haben cinen långlichten, goldgrunen, glangenden Rorper und einiger. magen geftreifte Flugelbeden. Sie halten fich am meiften auf bem Eschbaume, weißen pappel. baume, hartriegel und Flieder auf. Der Geruch, welchen fie verursachen, ist überaus start und unangenehm und der Geschmack fehr scharf und brennend. die Landleute diese Thiere famm. len, muffen fie fich nicht nur ben Mund sondern auch bie Sande verbinden, weil bas fluchtige

Gals, welches diese Thiere ben fich führen, nicht nur ein heftiges Brennen auf der haut verursachet, sondern auch bis auf die Werkjeuge des harns wirket. Man brauchet fie vornehmlich außerlich gepulbert in ben befannten Bla. fenpflaftern und erhält oft baburch Die wunderbarften und heilfamften Wirkungen. Denn fie greifen die Saut an, gieben große Blafen, reigen alle Merven und Gefage, ermecken einen großen Buffuß von Feuchtigkeiten, ent. gunden die haut und bringen fie in Schwurung, wodurch oft bas ftartfte Gift ber größten Rrant. heiten von den innern edlern Theilen ju ben außern, unedlern getrieben wird. Gie werben auch bisweilen innerlich gebrauchet, woben man aber wegen ihrer burchbringenden Scharfe fehr vorfichtig verfahren muß.

Ben ben Aftronomen zeiget der Name Fliege ein fleines Sternbild an, welches nicht weit von dem Stier und Widder steht. Es enthält nur vier Sterne, nämlich zween von der vierten und zween von der fünften Größe. Bon einigen wird es auch die Biene genannt.

Fliegenbaum.

Fliegenblume.

S. Anabenkraut.

Fliegende Fische.

Pisces volantes, Milui, Hirundines, Falcones, Seefdwalben, Engl. the Swallowfish. glebt mancherlen Arten. Ginige haben nur zween große, andere zween große und zween fleine, noch andere vier gleichlange fchmale, Kluael. So giebt es auch fchneeweiße unter ber Linie; aufer den Wendezirkeln find fie nicht ju feben; vorzüglich aber ben ber AfcenfionBinfel in Amerika. meiften gleichen an Große und Geftalt einem Seeringe. Der Rucken ift von himmelblauer Farbe; die Flügel, womit sie auch im Waffer schwimmen, find von einer garten, ben Alebermaufen abnlichen, Saut, von Farbe fchwarzbraun, mit vielen Salten und fubtilen Graten, und Gennen, durchzogen. Rolbe. G. Al. R. B. V. S. 205. beffen Zeichnung aber von der Natur und anberer Abbildungen abgeht. rarb und feine Gefährten faben, auf ihrer Offindignifchen Reife, nabe an ber Linie, eine erftaunungewurdige Menge von fliegenben Fischen, beren Flugel ben Flugeln ber Flebermaufe glichen. Biel bavon fielen auf bie benben Chiffe, und man fonnte fie bafelbst febr leicht fangen, benn, weil ihre Flügel im Fluge trocken geworben waren, fo fonnten fie fich nicht wieder in die Hohe

fchwingen. Der Verfaffer befall ihr Fleisch fehr wohlschmede Die Albacoren, die Boniten, Dorabos, und die Meerschweis gewähreten benden Schiffen, ! Bergnugen, bag fie beftan fischen konnten, und bieneten ner gur Erfrischung. Diefe bi lettern, nebst ben Braunfisch find die vornehmften Bafferfeil ber fliegenden Fische, und hab sich daher mit ihnen in biesen genden fo haufig auf; fie wer! aber auch durch biefe fliegenbe sche, welche auf Angeln gester werben, wiederum berücket 1 gefangen. Ginen gleichen Uch fluß an fliegenden Rifchen bem fet man, wenn man fich ber nie nähert, sowohl auf der sie chen, als auch auf der nordlich Geite. G. Al. Reisen, B. S. 147. Die auf Diefe Sifd von Fifchen und Bogeln, im 291 fer und in ber Luft, ofters gugle vorfallende Jagd bildet die 17 Rupfertafel, im I. Bande ber A. Reifen, G. 333. gar ann thig ab; und Moore will ste, feiner Reife nach bem Gambrab ben Canarischen Enlanden, eine Engl. Meile jagen gefeh haben, da sie doch fonst faut hundert und funfzig Schrifte fliegen, im Stande find. G. Reifen, B. III. Auf dem Meg von Teneriffa nach Bonavista hen wir, Coof und feine Gefaht ten, eine große Menge fliegendi Tild!

Fische. Wenn man fie von bem Cajuttenfenfter aus betrachtet, find ficunbeschreiblich schon; benn ba sieht man sie unterhalb und von der Geite, und biefe glanget wie geglattetes Gilber; wenn man sie aber vom Verdecke aus fieht, haben sie ben weiten kein so schones Unfehn; benn ba fieht man von oben herab, und nichts als den Rucken, der von dunkler Farbe ift. Seereisen nach bem Cubmeere, E. 10. Catesben beschreibt und zeichnet eine Urt bavon, Hirundo, II. p. et tab. 8. folgenbermaßen. Diefer Fifch hat einen fleinen Mund ohne Bah. ne, fein Leib ift etwas lang und rund; die zwo an den Ohren ftehenden Flogen find außerordent. lich lang und breit; am hintern Theile des Ruckens war eine anbere fleine Floffe, und unter felbi. ger am Bauche bie vierte; ber Schwang war groß und gespalten, (gabelformig), die Schuppen gleichen denen eines heerings, hatten aber eine dunflere Farbe. Diese Fische fieht man in ben meiften Theilen des hipigen Erdftri. ches; in den nordlichen Elimaten aber halten fie fich nicht auf; jedoch gehen einige bis in die Breite von vierzig Graben. Weil fie sowohl der Fische, als der Vogel, (der Frigots oder Gabelschwänze, ber Strobschwänze, der Alcatras, 2c.) Raub find, fo hat fie die Ra. tur mit diefen großen Flogen,

versehen, die ihnen nicht allein sum Schwimmen, fondern auch jum Fliegen, bienen. Es find Fische, die sich wohl essen lassen; man fångt fie haufig an der Rufte von Barbados, auch werden fie bafelbft, ju gewiffen Jahres. geiten, in Menge ju Markte gebracht. Rach ber Zeichnung ift der Fisch an Farbe dunkelrothlich geftrichelt, in filberfarbenem Grunbe, besonders die Flogen; Maul und Rafe abgestumpfet und rung. licht, fast mopsartig, bie Augen, nebst ihren goldgelben, rothlich. ten und blauen, Mingen, und Ginfaffungen, febr groß; und bie außerliche Gestalt des Fisches im Fluge fast schwalbenartig; folglich die lateinische und deutsche Benennung, Hirundo, und Ceemeeve, gang schicklich und treffend. f. Aleins Becht, Lucius V. ber aber etwas heeringsartiges nicht findet; besgleichen beffelben Ruragirer, Cataphractus X. et XI. als eine verschiedene Gattung ber fliegenben Sifche.

Fliegende Fische. Mit biesem Namen beleget Muller bas 185. Geschlecht des Linne', ber Bauchfloger, Abdominalium, Exocoerus; und nennet die bisher beschriebene Urt, die fliegende Wachtel, Exocoetus volitans fp. I. Tab. IX. Fig. 4. bie bodh, nach der Beschreibung und Zeichnung verschieden; woben von Mullern

Müllern mit angemerket wird, baß fich an den Philippinischen Infeln eine gang rothe, aber giftige, Art aufhalte. Die zwote Gattung, Exocoetus euolans, nennet Müller Bochflieger; ber ben dem Marcgrav der Brafilia. ner Pirapebe ift; boch aber fich bon der erften Gattung infonder. beit durch die furgern Flugel ober Bauchfloßen, und durch bie geboppelte Ruckenfloße, wie auch burch den Ropf und die fleinern Augen unterscheibet. Er machet baber auch in dem 172. Gefchlechte, der Geebahne, die neunte Gattung Trigla volitans, ward auch fonft Miluus genennet, und gehoret ju des Bleins Rurafirern, Caraphractis, fp. II. Eben fo unterscheibet er sich auch von dem fliegenden Barfch, Gasterosteus volitans, des 169. Geschlechts ber Stachelbariche, und beffen neunten Gattung.

Fliegender Meeralet. Mugil alatus Gesn. Es sind über zwölf Arten, der Meeralete, Mugil, in Seen und Flüssen, bekannt, besonders zu Benedig und Ferrara sehr bäusig. Richter. s. Meeralet. Diese Art machet Artedi zur zwoten Gattung des Exocoetus, und Linne' zur ersten Gattung seines 185. Geschlechts, Exocoetus volitans, nach dem Müller, die fliegende Wachtel. s. den Hauptartifel: sliegende Fische.

Fliegender Nothfisch, 6
Meerschwald, Schwalwensschirtendo des Gesners; der waltigste und schönste unter alls
sliegenden Fischen, ja selbst ter allen Wassergeschöpfen. Nobem Artedi Trigla, 6. und ne, Trigla volitans, Gen. 17
sp. 9. welchen Müller gleichst vorzugsweise, mit dem Engl. Woll. den sliegenden Fisch neuß. Atleins Küraßirer, Cataphia Rus II.

Fliegender Teufel, die de Gattung ber Schelfischteufel, " Müllers, Callionymus Lin Linn. gen. 151. fp. 1. beutschen Gesner wird er G. 20 ein Meerpfaffe, himmelsgudd Sternfeber, Callionymus, Vranoscopus, genannt. machet ihn zur zwoten Gattul bes Trachinus, auch Linne git ihm eigentlicher den Namen, Vi noscopus Scaber, gen. 152.1 I. den Muller unter den Stern hern den Warzentopf nenne Gie find aber bende fehr nah verwandt und haben mit Secteufel viel ahnliches. f. Belo fisch, Corystion 7. des Bleins

Fliegender unbekannter Fisch Der deutsche Gesner malet ihr G. 21. mit der Benschrift: Diel folgende Figur eines fliegender Fisches, uns ganz unbekannt wird in einer Mappen Europä burch Olaum magnum gefețet, und doch nicht weiter beschrieben.

Fliegende Wachtel, f. flie= gender Meeralet, und fliegende Fische.

Fliegendreckstute.

herr Rumph nennet folche Voluta arenata, und baber beißt fie auch das Sandforn, oder das Bilberffuct. Diefe weiße Regel. schnecke ift Conus stercus muscarum L. etwasüber einen Boll lang, und linienweise mit schwargen Tupfiein befeget, je naber die Gewinde nach dem Mittelpuncte laufen, je rother werden die Bunctden. Die Schale ift an der Spite ausgerandet und gestreifet, und die Gewinde zeigen fich oben in Sohltehlen. Die Große ber Puncte ift verschieden, und man unterscheidet dadurch Mucken-Gliegen : und flobdreckstuten.

Die gefronten' Muckens und Globdreckstuten, ben welchen die Geminde mit weißen Rnotchen besetzet find, gehören wohl auch als Spielarten hieher. Diefe alle zählet man unter die raren Schnecken.

> Fliegenpulver. S. Arsenick.

Fliegenschnapper. S. Dionag.

Fliegenschwamm.

Rliegenschwamm f. Blätter: fchwamm, I. Th. 787. ber daselbst beschriebene Gliegen= blätterschwamm eben derjenige fen, welchen herr Steller in ber Beschreibung von Kamtschatka erwahnet, konnen wir nicht gewiß bestimmen, bemerten aber bier, wie derselbe meldet, daß die Einwohner von Kamtschatka den giftigen Fliegenschwamm zu effen pflegen, um davon berauschet zu werden, und diejenigen, welche sich aus Armuth bergleichen nicht anschaffen konnen, folglich muffen diese Schwamme felten und theuer fenn, fich mit dem Urin ber Berauschten begnügen, ber noch bis auf ben vierten und funften Mann wirten foll. Ein wohlfeiler Trank, wenn es mahr ift.

Fliegenstecher.

Muscipeta, Ficedula, ift benn Mein ein eigenes Geschlecht berjenigen Bogel, die vorn dren 3a. hen, und einen hinten haben. Es fteben darunter bren Abtheilungen, oder Zunfte, wie fie befagter Schriftsteller nennt, namlich bie Machtigallen ober Grafemiscken, die Zaunkonige, und bie Brustwenzel, syluiae. Alle Fliegenftecher find fleine Bogel, deren Schnabel bunn und mit stumpfen Schneiden, der Lerchen ihren fehr ähnlich sehen; aber die Rägel an ben Fußen find fur; und fast durch. gehenbe

gebende einander gleich, ohne Sporen an ben hinterften Baben. Gie follen ben Mamen ber Aliegenftecher bon ber Mahrung ber haben, die größtentheils aus Fliegen und fleinem Ungeziefer beftebt, welches fie häufig fangen. Gie follen auch bie in ben Reigen befindlichen Burmer auffuchen, und jugleich ben Reigen felbft viel Schaben thun, bavon bie Benfpie-Ie sowohl in Italien, wo die Feigen häufig wachsen, als auch in beutschen Gegenden porhanden find. Denn man hat angemerfet, daß fie auch in unfern Luftgarten, wo Reigenbaume gepfleget werden, diefe Fruchte ftart anfal-Ien, fogar che fie noch zur Reife gekommen find. Und wenn bie Reigen in unfern Lanbern gleich nicht, wie in Italien, Burmer haben, wornach diefe Bogel etwa geben fonnten, fo find fie vielmehr auf die Fruchte felbst begierig und verurfachen barin großen Schaben. Linnaus bringt feine Reigenfreffer, Ficedulas, unter bie Mackelschwänze, moracillae, wobin er die Rachtigalle, Grafemisde, Brufewengel und andere rech-Aber Bobbaert, ber bas Linnaifche Snftem wirklich febr verbeffert hat, machet aus den Mliegenstechern, muscicapae, ein eigen Gefchlecht, und hat beren auf brenfig Urten angegeben, babon nur eine einzige Urt, bie schwarzfopfichte, in Europa be-

fannt, bie übrigen insgefamit auslandifch, mehrentheils in be verschiebenen Landern von Ume fa zu hause sind. Er giebt if nen folgende Rennzeichen: De Schnabel bennahe brenfanticht an ben Geiten ausgerandet, b Spige frumm, die Barthad nach ber Rehle zu gerichtet, " Rasenlocher langstreckicht run Es find überhaupt schonfarbid Bogel. Die Englander nennen! Fly Catcher, Fliegenfanger, 1 Edward hat ihrer etliche av Amerika bekommen und beschie ben, als den olivenfarbichti gelben, blauen, u. f. w. Die un dies Geschlecht gehörigen Wil werben wir jegliche an ihrem te beschreiben. Gie find übrig Streichvogel und verftecken im Minter.

Fliegenstein. S. Arfenit

Flieger.

Flieger wird von Müllern is zwote Gattung der Mecrufett Pegasus volans, Linn. gen. 146 sp. 2. genannt.

Flinstein.
Seuerstein.

Flire.

Flire auch Blitte wird, nach bell Pontoppidan, in Dannemart ein Sattung des Cyprinus genannt welcher bepm kinne die 25 Gall

tung bes 189 Gefchlechts ber Rarpfen unter dem Ramen Vimba, Wimba, und benm Leske die 8. Art des Cyprinus Zerta, Jarte, machet. f. Schwaal, Leuciscus 3. des Kleins.

Flirer.

Die fleinste, aber schmackhafteste Art von Flyndern oder Butten, biefer bekannten Flachfische. Pon. toppidan naturl. Norweg. Sifto: rie, Th. II. G. 208.

Flitschrosen.

S. Mohn.

Silberblatt.

Flittergras. Bittergras.

Flockenblume.

Unter diefem Namen hat man war ehedem bas Geschlecht lacea verftanben, jeboch folden auch nachher, ba diefes und einige andere unter bem Mamen Centaurea vereiniget worden, benbehalten, und biefes weitlauftige Gefchlicht Flodenblume genannt. Da aber perschiedene Arten unter andern, gang gemeinen, Ramen befannt, wollen wir hier zwar von diefem Geschlechte überhaupt handeln, aud einige Urten bavon anführen, andere aber, als die Kornblume, das Cardobenedictenkraut, die

Dritter Theil.

Biesamblume und Bebenwurzel. unter biefen Damen bemerfen. Es gehöret bie Slockenblume, Centaurea Linn, ju den Pffangen mit zusammengesetzen Blumen. Der gemeinschaftliche, langlichte, rundliche Relch befteht aus vielen, über einander liegenden Schuppen, welche sich auf verschiedene Weise endigen. Dieser umgiebt zwepers . len Blumchen; am Mande fteben einige große, trichterformige, frums me, in funf ungleiche Ginschnitte ausgezackte Blumchen, welche zwar auf einem Fruchtfeime fiten, aber feinen Griffel ober Ctaubmeg geis gen; und ba auch ber Fruchtfeim niemals zur Reife gelanget, und nach diefen Blumchen fein Gaamen erfolget, konnte man felbige eher beschnittene als weibliche nennen. Diefe umgeben viele fleinere, rohrenformige, mit funf ahnlichen Spigen geendigte 3witterblumchen, welche einen verwach. fenen, malzenformigen Staubbentel und einen bunnen Griffel mit einfachen, ober doppelten Stanb: wege umschließen und auf dem Fruchtkeime figen. Diese verwanbeln fich in vollkommene Saamen, welche i den meiften Arten mit einer Haarcrone gezieret, ben eis nigen aber bloß find, auf dem haarichten Blumenberte figen, und von dem Relche umschlossen werden. Die Arten unterscheiben sich vornehmlich in Unsehung bes Relches und der Saamen, und beswegen 3 haben

haben Tournefort und Duillant felbige burch verfchiebene Befchlech. ter unterschieben, auch herr von haller bren bavon, namlich Rhaponticum, Calcitrapa und Cyanus benbehalten, und bem erffern rundliche, nicht fpitige, nicht ftachlichte, nicht eingeferbte Relchschup. pen, bem zwenten mit einer Stachel geendigte und feitwarts eingeferbte, bem britten aber meift unbewehrte, aber merflich einge. ferbte Reldischuppen jugeeignet. hingegen hat herr Ecopoli bas Rhaponticum von ber Centaurea, megen ber verschiebenen Saamen, getrennet, und unter bem letten biejenigen Arten begriffen, welche eine haarcrone tragen, diejenigen aber Rhapontica genannt, beren Gaamen blog find. Diefe Abtheilungen und Unterge= schlechter haben mancherlen Schwierigfeit, baber man wohl füglich herrn von Linne' folgen, und alle Pflangen mit gufammengefetten Blumen und haarichten Blumenbette, welche am Rande trichterformige, gleichsam ungeftaltete, beschnittene, ober mit feis nen Befruchtungswertzeugen berfebenen Blumchen befiten, vereinigen und mit bem allgemeinen Mamen Slodenblume, oder Centaurea belegen, die verschiedene Beschaffenheit des Relches aber in Abtheilung ber Arten bemerfen herr von Linne' bat bereite in benSpeciebus 61 Arten angeführet, auch nachher biefe Mahl noch weiter vermehret. Mah unfern Absichten erwähnen publichten bavon wenige.

a) mit glatten unbewehrt

Kelchen.

1) Die Biesamflockenblum Centaurea moschata Linn, E Biesamblume.

2) Die herrurische flodi blume, Centaurea Crupina Der geftrelfte Stangel wird 6 einer Ellen hoch, treibt wenig ffe und ift mit gefiederten Blatt besetzet. Die schmalen Blatte find rauh, zuweilen völlig ga aber auch fågformig eingeferb und die hintersten ruckwarts! Der Reld besteht schmalen, lanzenformigen, am be purpurfarbigen Schuppen, 11 umgiebt wenige, nur vierfach geschnittene Blumchen; am 90 be gahlet man gemeiniglich fi in der Mitte aber nur dren Blu Die Saamen haben starte, steife, schwarze Saarctoli Wir bemerken hierben noch, diese Haarcrone eine andere nere, aus zehn schwarzen Zahnd zusammengeschte umgiebt, weld genau das Ende der Blumenre re umschließt. Diese bleibt land auf dem Fruchtfeime figen, od endiget sich vielmehr in einen f fondern fugelformigen Rorpell welcher auf dem Fruchtkeime und von der fleinen Erone un wickelt iff. Sie wachst in hetru

rien und Languedof, ift jabrig, er fordert feine befondere Bartung, und giebt im fregen Lande reifen Saamen.

- 3) Die hohe purpurfarbige Flockenblume, das große Tausendgaldenkraut, Ahapontik, Centaurium maius, Centaurea Centaurium Linn, hat affichte, fünf bis sechs F. f hohe und mit großen gefiederten hellgrunen Blat. tern befette Stangel. Die Blatter find fågartig eingeferbet, und nach der gemeinschaftlichen Ribbe hin verlangert. Die purpurfarbigen Blumentopfe fteben einzeln auf ben Spigen ber Aefie. Die Relchschuppen find unbewehrt, gang und enformig. Wächst auf ben Alpen, in Italien, und in ber Lartaren. Die bicke, lange, schwärzlichte, inwendig rothlichte Wurzel dauert im fregen Lande und lagt fich in neue Ctocke thei= len. Die aleen Mergte haben Die Burgel flatt berdihapontik gebrauthet. Gie zieht zusammen, und kann baher in allerlen Arten von Ausflüßen nühlich fegn. Sie wird auch als ein Bundmittel gelobet, und der Chiron Centaurus foll fich felbst die Bunde, so er von Herculis Pfeilen erhalten, bamit geheilet, und baber bie Pflanze den Ramen erhalten haben. Ino ist bie Murgel gang außer Gebrauch.
 - b) mit unbewehrten, aber dart ausgezackten Kelchschup.

- 4) Die bartichte, gangblattes richte flodenblume, die Phrygis sche Slockenblume, Centaurea phrygia Linn, wachst in Desterreich und in ber Schweig, hat eine dauernde Murgel, ungetheilte und nur eingekerbte, langlichte, rauhe Blatter, welche den Stangel um. geben. Die Reichschuppen ma. chen diese Urt befonders fenntlich. Sie find mit übermarte gefrummten haaren besetzet, und richten fich benm Regen in die Sohe. Sie dauert ben und im fregen gande, blubet ben gangen Commer und aud) noch im Herbste. Hr. Gleditsch ruhmet solche gur Bienen. futterung, indem die Blumen Wachs und Honig geben. Blumen find gemeiniglich roth, felten weiß.
- 5) Die schwarze Flodenblu= me, Centaurea nigra L. wachst gleichfalls in der Schweiz und Desterreich und ist ber vorhergehenden gang abnlich, kann aber leichtlich durch die enformigen und am Rande mit aufrechtstehenden Saaren befetten, Relchschuppen, nicht weniger burch die leperformigen Blatter unterschieden werden. Die obern Blatter ber Mefte find lanzenformig und vollig gang. Die Wurzel soll nur zwen Jahre dauern. Die gange Pflange hat, wegen ber bunkelgrunen Blatter und bunfelrothlichen Blumen, ein trauriges Unfeben.

6) Die geflügelte, blaue flo. denblume, Bergflockenblume, malobübnlein, Centaurea montana Linn, Der haarichte Stangel wird etwa einen Jug boch, ift wegen ber anhangenben Blatterfortsate gar merflich geflügelt, und treibt felten von unten aus einige Mefte. Die am Ctangel herunterlaufenden Blatter find weich= haaricht, langlicht und faum mertlich eingeferbet. Die große blaue Blume zeiget viele anfehnliche Ranbblumchen und fagartig gegahnte Relchschuppen. Wächst auf ben Alpen. Die bauerhafte Wurgel lagt fich leichtlich theilen, und im frenen Lande ohne alle Wartung erhalten. Wegen ber Blume ift biese Art eine Zierbe ber Garten.

7) Dieschmalblätterichte blaue Glodenblume, Centaurea Cyanus L. S. Kornblume.

8) Die kleine, ausgebreitete Flockenblume, kleine vothe Kornblume, Knopfwurzel, Centaurea paniculata Linn. wächst an sandichten, warmen, erhabenen Dertern, in Feldern und trockenen Wiesen mit der Scabiose und blübet im Sommer. Die jährige Pflanze hat einen weit ausgebreiteten Stängel, und doppelt gesiederte, schmale Blätter, welche aber an den Alesten einfach erscheinen, und nur in tiese zarte Lappen getheilet sind. Die mit Haaren eingesasten Kelchschuppen sind ganz

platt und die Blumen purpurft big. Diefe geben ben Sienen wing honig, aber viel Wache.

9) Die filzichte, gelbe & denblume, die Ragusische gli cenblume, Centaurea raguini Die gange Pflanze ift mit cind dichten weißen Gewebe überzed und bauert in allen Theilen pie Jahre. Die Blätter find nach? der gefiederten in Lappen gerschip ten, und diese enformig, fium vollig gang, und die außerlichengt. Ber als die übrigen. Die & men fiehen einzeln auf furgen Et len, der Relch ift groß, die gefra ten Schuppen find spitzig und gel licht, die Blumen gelb und die f nern Randblumchen zeigen ein langen Griffel. Gie wachft Ereta, und ift, wie alle weißule jogene Pflangen, eine Bierde ben Garten, verlangt eben fei befondere Wartung, muß aber Topfen unterhalten und den gei ter über im Glashause aufben ret werden. Man erhalt fein reifen Gaamen, boch treiben ! weilen abgeschnittene, und Schatten gepflangte Zweige Du

bige flodenblume, Afchenfloden blume, Centaurea eineraria L hat mit der vorigen viel ahnliches, zumal in Anschung des mit sen wollichten Heberzuges. Die Blatter am Stängel sind doppel gefiedert, die Seitenblättchen Big und eingeferbet; bas am Enbe fichende aber ift in mehrere Lappen jerschnitten. Die Blatter an ben Heften find nur feberartig ab. getheilet. Die Blume ift purpurfårbig. Die Randblumchen find nicht viel größer als die mittelsten und die Kelchschuppen mit schwargen haaren eingefaffet. Wachst in Italien, bauert in allen Theilen fort, auch zuweilen ben Minter über im fregen Garten; boch foll man die Stocke lieber in Topfen erhalten und im Winter ins Glas. haus fegen. Man fann fie aus Saamen und aus 3meigen gieben.

11) Die scabiosenabnliche flodenblume, Berg : oder Seld: flockenblume, braune Slo: ckenblume, auch Eisenwurzel genannt, Centaurea scabiosa L. ift in mancherlen Grunde auf Felbern, Sugeln, Biefen und in ben Seiben zu finden, blubet im Brach. und Heumonathe, hat eine bauernde Burgel, einen äftichten, etwa zween oder dren Juß hohen, geftreiften, fteifen Stangel, feberartig abgetheilte Blatter, mit langenformigen, ungleich eingeschnittenen Lappen, gefranzte Reldifdjuppen, bunfelpurpurfarbige Blumen. Das Dieh läßt felbige unberührt ftehen, und ift baher auf ben Dicfen verhaft.

c) Mit bautichten, gleichsam vertrockneten Kelchschuppen.

12) Die Miatische Bebenflor Eenblume, Centaurea Behen L. S. Behen.

14) Die gemeine purpurfarbige flodenblume, Centaurea iacea L. wachft fonderlich auf Biefen, blubet ben gangen Commer über und noch fpater. Die Burgel ift fortdauernd. Die Burgel. blatter find grunlichtschwarz, haas richt, ausgeschweifet und gezähnt, die am Stängel und ben eckichten Alesten befindlichen aber gang und langenformig; bie vertrockneten Relchschuppen gleichsam zerriffen, bieBlumen purpurfarbig, bieGaa. men bloß, ohne Haarcrone. Chebem wurden die Blumen und Blatter in der Arguenfunft gebrauchet, und fonderlich zu den mundheilenden Mitteln gegählet. Jego find fie gang aus ber Mobe. Das Dieh läßt bie Pflange unberührt, und man wünschet die Ausrottung auf den Biefen, welches aber nicht füglich ju bewerfftelligen. Blatter follen auf Wolle gelb, wie die Scharte, farben.

d) Mit handförmigen Stas cheln an den Kelchschuppen, von welchen man selten eine Art in den Garten findet.

e) Mit Jusammengesetzten Stacheln an den Telchschuppen.

14) Die mit Blättern bedecks te flockenblume, Centaurea benedicka, G. Cardobenedicten.

f) Mit einfachen Stacheln an den Kelchschuppen.

Von biesen, wie auch von der fünftenAbtheilung findet man wohl einige Arten in den botanischen

J 3 Garten;

Garten; baffe aber felten vorfommen, auch tein sonderliches Unfeben haben, übergeben wir folche mit Stillfdweigen ; wie benn auch die fogenannte Sterndifiel oder Strablfopf, Centaurea calcitrapa Linn, feiner Achtung verbienet, ob felbige gleich vom herrn Geoffroi und andern erwähnet, und als ein urintreibendes Mittel angerühmet worden.

Flockenblume, S. auch Papierblume.

> Flockgras. G. Bartyras.

Flohalant. Hlant.

Flohdreckstute. Sliegendreckstute.

Flohfraut.

Perficaria. Obgleich diefes, vom Cournefort angenommene, Pflangengeschlecht überfluffig, und baher von ben neuern abgeschaffet, ober vielmehr mit bem Wegetritt, Polygonum, vereiniget worden, wollen wir boch bicjenigen Arten hier anführen, welche unter biefem Damen befannt find. gemeinen Rennzeichen find: bie få. ferichte Burgel, mit Blumenah. ren geenbigte, und an den Gelenfen mit hautichten Scheiben um. wickeite Stangel und Mefte,

gefårbter und in funf ftumpfe Cip schnitte geiheilter Relch, Blumenblatter, funf bis fecht Staubfaben, ein zwenspaltigi ober zween einzelne Griffel, el breneckichter, nackender, aber well dem Relche eingeschlossene Saame.

1) Das gemeine floheraul Pfersingkraut, Pfanenspiege Rottich, Rotschel ober Rofile Persicaria maculosa offic. Fi lygonum persicaria Linn. wall haufig an naffen Dertern, in M. raften, Graben und neben ben 21 chen, auch oftere überaus gell den Mifffiaten, blübet im Juni und Julius. Die faferichte Di gel treibt rothlichte, aftichte, fo tichte, ohngefahr einen Ruß bei Stangel, welche, wie auch die fte, der Länge nach, mit langenfo migen, wechselsweise gestelli Blattern, und gefrangten Blat anfagen und am Ende mit 9 menahren befetet find. Die Bli ter zeigen bisweilen einen schwif gen oder blenfarbenen Fleck; be ist diese gesteckte, Persicaria 116 culofa, nur eine Spielart, fo no auch die Blumen gemeiniglich reff licht, zuweilen auch weiß erfah Man gablet in diefen fed Ctaubfaben und zween Griff Die Saamen find faum merfin breneckicht, fondern mehr enformil platt und schwärzlich. fe Urt einen gelindern Gefchmad als die folgende hat, pfleget mail felbig!

selbige auch das süffender schwade Globfraut, Persicaria mitis, gu nennen. Ihr eigentlicher Geschmack ist etwas fanerlich und zusammenziehend, und man hat baher derfelben auch eine zusammengiehende und heilende Wirfung jugeeignet, und ben baraus verfer. tigten Trank, sonderlich in Bauch. flugen und Ausschlägen ber haut, angerühmet. Tournefort hat bas Rraut, in Weln abgefochet, wiber ben heißen Brand empfohlen. Db aber nicht die jungen, geil wach. fenden Pflanzen ben fogenannten Brand benm Biebe, fonderlich ben Chaafen, verurfachen tonnen, wie man biefes auch von dem jungen, aus bem Saamen fallenben Seibeforne angemerket haben will, ift zwar noch nicht entschieden, jedoch hierauf forgfaltig acht ju geben. Das Rraut farbet blafgelb.

2) Das scharfe Sloberant, Wasserpfesser, Murchenkraut, brennender Röttig, Hydropiper, Persicaria acris, Polygonum hydropiper Linn. faserichte Burgel treibt viele, roth. lichte, ober gelbgrunlichte, etwa cinen Jug hohe, aftichte Stangel. Die schmalen, lanzenformigen, auf benben Seiten glatten, und vielmals gefleckten, vollig gangen, ober mit faum merflichen Borften befehten, turggeftielten Blatter find mit scheibenformigen, gleich fam abgeffuhten, fast glatten, jedoch mit einigen harchen gefranzten Blatt.

anfagen gegieret. Lange, garte Blumenahren enbigen ben Stangel und die Zweige. Die purpurfårbigen Blumchen enthalten fechs Ctaubfaben und einen gespaltenen Griffel. Der Saame ift drenedicht, glangend und schwärzlicht. wachft mit ber vorigen an gleicher Stelle, obgleich herr Ehrhard bas Gegentheil behauptet, und trockene, fanbichte Gegenden für den Geburtsort ausgiebt, blubet jur namlichen Zeit, scheint auch nur jahrig zu fenn, obgleich bie Wurgel zuweilen ben Winter über aus-Die gange Pflange hat einen icharfen, beigenden Gefchmack, und eine eroffnende, reinigenbe und heilende Rraft. Schon bie altern Mergte haben folche, und fonderlich ben bavon mit Sauerrampf und Rofinen abgefochten Trant in Berftopfung ber Eingeweibe, Gelb - und Mafferfucht empfohlen, und Sr. v. Linne als ein urintreibenbes und ben bem Mierenfteine bienliches Mittel bon neuem angerühmet. Das abgejogene Waffer foll auch, nach Ettmullers Vorgeben, wider die Burmer und ben Ausfat bienen. Ein Studichen von ber frifchen Pflanje in ben hohlen schmerzhaften Zahn gestecket, ober foldes mit Wasser gekochet und außerlich auf geleget, linbert bie Echmergen; bergleichen gestoßen auf alte Geschwure geleget, reiniget und trod. net felbige aus. Man

3 4

mit

mit bem Rraute die Wolle gelb farben.

a) Das kurzährichte. Sloh: Eraut, Persicaria acida Iungermanni, Polygonum amphibium Linn, wachst zwar eigentlich im Waffer, Die Platter fehminnnen auf felbigen und die Blumenabrenra. gen barüber beraus. Benn aber ben Ausraumen ber Graben und Teiche die Pflange, ober nur bie Wurgel bavon an das Ufer geworfen wird, ober fich bas Daffer aus ben Graben abzieht, wachft felbi. ge bennoch fort, leibet aber als. benn eine merkliche Beranberung. Im Waffer wachft fie frifd und munter, ift überall glatt unb fchwimmt mit geffrechten Ctungeln. Muf dem trockenen gande hat fie ein trauriges Unfeben, fteht aufgerichtet und ift rauh anzufühlen. Die Burgel friecht mehr, als faft irgend eine; die Blatter bangen an langen Stielen, find laugenformig, am Rande fein eingeferbet ober mit haaren befeget; ber nackende, Kaum fingerslange, aus dem Winkel der Blatter hervortreibende Blumenftangel fteht auch im Daffer aufgerichtet, und die furge, gebrungene, blagrothe Blumenahre raget über bas Waffer hervor; jebe Blume enthalt nur funf Stanb. fåden, welche långer als der Relch find, und einen gespaltenen Grif-Die, ben den borherftehen= ben Urten angemerkten, Rrafte befist diese gleichfalls, ja fie ift folchen vielleicht noch vorzuziehte Kann eine Art des Flohfrantst der den Stein etwas ausricht ift selches gewiß von dieser wigiglich zu behaupten. Den ausgepreßten Saft soll man in Erland, und das getrocknete Kramals einen Thee gebrauchet, in Alls ein geheimes Mittel widert Stein und Grieß verfauset habe und dennoch haben Boerhaubon Haller und andere neut Schriftsteller an dieser Wirthgezweiselt.

4) Das bobe morgenländ fche Sloberaut, Perficaria oriel talis Linn. Die jabrige, fagt te Burgel treibt einen bicken, gen, fieben bis acht Cchub he Stangel. Die Blattanfate geben bie Anoten mit einer la gen Scheibe, breiten fich aber b nach aus, machen einen teller migen, furggefrangten Rand, ub zeigen einige erhabene Merville welche fich alle nach bem Blattif le hinziehen, und in diefem weit fortlaufen. Die Blatter groß, breit, fpigig, ober enform lanzenformig, vollig gang, juit Lieber len am Rande rothlicht. all aus den Enden ber 3mil fommen unterwarte bangenbela" ge, schon purpurrothe Blumena ren. In der Blume gablet ma fieben Staubfaden und Griffel. Morgenland und Offin dien ift biefer fchonen Pflange 23" terland. Sie wachst in unstit Garten

Garten recht luftig, treibt im Auguft und September viele Blumen. ähren, und giebt auch reife, dunfelbraune, glatte, platte Caamen, welche man im Fruhjahre auf ein Mistheet aussaen fann. Wirha: ben aber Millers Anmerkung beftatiget gefunden, baf diefe da= felbst felten aufgegangen; hingegen auf ben Rabatten im Fruhjahre viele junge Pflanzen sich eingefunden, und von bem felbft im Berbfie ausgefallenen Caamen aufgegangen; baber wir im Herb. fte die reifen Caamen entweder auf eine Rabatte ausffreuen, oder folche von felbst dahin ausfallen laffen, und haben alle Fruhjahre haufige pflanzen erhalten. Man fann die jungen Pflanzen nach Gefallen verfegen, jedoch liebergei. tig als fpat. Wenn sie schon einen Fuß Sohe erreichet, schlagen fie felten gut an. Gie verlangen ei= nen guten fetten Boben, genugfa. men Raum und viel Waffer. Die Armenier haben herrn Courne. fort versichert, daß die Pflanze in ftarfen Beine gefochet,u. auf Theile geleget, welche vom falten Brande bedrohet oder angegriffen wurden, nunliche Dienfte leifteten und den Brand hemmten. Gie pflegen ben Schorf mit Unschlitt zu schmieren, laffen den abgefochten Wein trinfen, und zugleich bie Bunden bamie bahen.

5) Das Virginische Glob: traut, Polygonum Virginianum. Linn, erfennet man leichtlich an ber Blume. Der Relch ift nur in vier ungleiche Ginschnitte getheilet und umgiebt funf Staubfaben nebft einem gefpaltenen Griffel.

6) Das bartidite flohtraut, Polygonum barbatum Linn. wachst in China, hat abgestupte, gefrangte, und mit borftichten Spaaren befette Blattanfate, und jede Blume enthalt feche Staubfaden nebst dren Griffeln.

Bende Arten findet man felten in hiefigen Garten und werden nur wegen der Verschiedenheit gebauet, da fie weder jur Zierde, noch fonst etwas bienen. Doch lefen wir, daß die lette Art von den Chmefern jum Indigo gebrauchet werben foll.

Flohfraut, S. auch 21st= mannsfraut, Durrfraut, Giftbaum, Poley und Pfyllienfraut.

Flohsaame. Pfyllientraut.

Floten. G. Ableger.

Floh.

Pulex. Diefes bekannte Infect, hat feche Hufe, von benen das erfte Paar am Ropfe fteht. 3mis schen ben Borberfußen liegt ber Saugstachel, wodurch der Floh feine Nahrung in fich zieht, die im Blute ber Thiere und in an-

35

paria

bern Reuchtigkeiten beffeht. Die vorn am Ropfe nahe ben einander ftehenben Buhlhorner find que vier Gelenken gufammengefetet und mit vielen furgen Sarchen beseiget, welches sich aber nur burch bas Vergrößerungsglas Bemerten läßt. Der Leib bes Flohes besteht aus zwolf Abfaten, welche oben auf bem Rucken mit fteifen haaren befeget find. Die Fuße, welche mit fpitzigen Rlauen verseben find, enthalten vier hauptgelenke, von welchen bas lettere wiederum an ben vier Sinterfüßen funf befondere, an den benben Borderfußen aber mehr als funf Theile hat. Die obern dickern Theile ber Rufe find gang glatt, bie untern aber mit vielen fleifen Saaren von ungleicher Lange bewachfen. Die binterften benben Sufe find bie langften, burch beren Sulfe ber Bloh, über zwenhundertmal weiter fpringen kann, als er lang ift; in welcher Runft ihm fein anderes Thier gleich kommt. Diese Thierchen pflegen ihre Eper, bie wie fleine Bunctchen aussehen, gern in die Rigen ber Dielen, in ungehobelte Breter und in Gagefpahne gu legen. Aus biefen Epern fommen im Sommer ohngefahr nach feche und im Winter nach zwölf Tagen fleine, welfliche Burmerchen ohne Fuße, welche an ihrem hinterften Theile zwo unter fich ftehende gelblichte Spigen haben,

die ihnen im Kriechen gum Rad schieben dienen. In eilf Et gen erreichen fie gemeinigli ihre völlige Größe; alsbenn i hen ste sich ein und kommen nad Verlauf von eben so viel Tages nachdem sie ihre Madenhaut ab gestreifet haben, als vollkommi Aldhe zum Borfcheine. der ift beschriebenen Art von 51 hen, welche in dem Linnaisch Spftem pulex irritans und bem Müllerifchen Commentar M Madrweder heißt, giebt es 11 verschiedene andere Arten, dien aber noch nicht hinlänglich unt suchet hat. Der herr von Lin gebenkt nur noch einer zwoten 36 bie von ihm pulex penetrans 110 bon herr Millern ber Sandf genanntwird, weil fie fich in 90 rifa in dem Sande auf Dief: Flohe, welche einen lang Ruffel, braunen Rorper und me lichen hintern haben, zwar etwas tleiner, aber gleif wohl noch viel beschwerlicher st als unfere Flohe. Man ergable baß fie fich in die Fuße ber 5 gånger einfressen und oft tobtlim Geschwure erregen.

> Aloramor. Umaranth.

> > Floren.

Floren, werden in Sicilien bil Moranen nach bem Richter, ge nennet.

Flogen

Floßenbastart.

Flokenbastart; ein eigenes und das lehte Fischgeschlecht des Kleins Pfeudopterus, Fascic. XII. Man pfleget soust Pseudomonopteros Diejenigen Fische zu nennen, die, statt ber Rucken- und anderer Floffen, nur einzelne gerftreuete Federn, Graten ober Stacheln, haben, gleich als wenn die Flos Ben gerriffen, und bie, die Febern, Finnen ober Strahlen, un. ter einander verbindenden Flogen. häutlein weggenommen worden. Es find aber biefes eigentlich feine mahre Floßfedern. Da jedoch Die Sifche diefer Strahlen, fatt ber Flogen, jum Schwimmen fich bedienen, fo find fie wohl Flogens baftarte, Pseudopteri, ju nennen; und da befonders die Ruckensloße daben ju betrachten fommt, mochten fie wohl, bem erft n Ansehn nach, Monopterygii, beffer aber boch Pseudo. monopterygii, ju nennen fenn, weil diefe einzelne Ctacheln und Finnen Die naturlichen Werkzeuge jum Schwimmen nicht abgeben. Co haben wir Pseudorriprerygios diejenigen Fische genennet, welche nach ber zwoten Ruckenfloße nur pinselähnliche ober brenedichte Erhabenheiten, ohne Finnen und Graten haben; wie aud) Pseudodipterygios biejenigen, welche vor der langen Ruckenfloße, oder auf dem Rucken

felbft, einzelne Stacheln, ober Er. habenheiten auf dem Wirbel fub. ren. hier wurden alfo nur aus. landische Sische anzuführen fenn; es ware aber wohl zu wünschen, baß wir mit Zuverläßigkeit mehr als einen Sifch, ober boch mehr als 3wo Unterarten und Abanderungen von eben demfelben Fifche, ans führen konnen. Denn ber übri. gen Beschreibungen ober Abbilbungen sind gemeiniglich durch. aus, mangelhaft, furz, ungewiß, unvolltommen, von keinem fon. derbaren Nugen, und die Zeichnungen bavon unausgearbeiter, öfters erbichtet, offenbar verstellt, und ungestaltet, wenigstens von der wahren Geffalt fehr abweichend. Wir muffen also bergleichen Fische ben folgenden glucklichern Zeital. tern zu beschreiben überlaffen. Unfer gegenwartiges Geschlecht nennen wir daher mit Recht Pseudopteros, flogenbastarte.

Die erste Gattung, Pseudopterus, nach dem Willughby, App. p. 1. Tab. II. fig. 3. Perca Amboinensis, der Amboinische Parsch, ben Joh. Nieuhof beschrieben hat. Er ift von bunkler, brauner Farbe, mit blaulichten Steichelchen, die unter bem Schnabel bunt aus. fallen; bie fo genannten anftehenben Flogen aber fallen ins blaue. Die Seiten - oder hinter ben Riemen ftehende Flogen find grunlicht und fleckicht. Rains fetet hingu; bas Bilb zeiget buntle

Diter.

Querftrichelchen ober Platchen, fo wie ben dem Parfche, von der Mitte bes Ruckens durch den Bauch und Geiten laufen. Die mitten auf dem Rucken figende Sloffe, mit zerftreueten, und burch Sautchen nicht verbundenen, Finnen oder Strahlen mag wohl nicht nach ber Matur gezeichnet fenn. Es erscheint zwar ein Sautchen, aber nur ben bem Unfange ber Graten; baber wir ben gangen gratichten ober fachlichten Fifch, Pseudopterum, Sloßenbassart, nennen mogen.

Die zwote, Tab. IV. fig. 6. gezeichnete Gattung haben wir ehebem in unserm Cabinete gehabt; fie ist der vorhergehenden shnlich, von safrangelber Farbe, bunten, dunnen, schon ausgebreiteten Stacheln, auf der Stirne mit zwey langen Fühlhörnern ober Borsten und einem, mit zerstreueten Stacheln im halben Zirkel besetzten, rundlichem Schwanze; mit höckerichtem Ropfe und aufgeworfnem Maule.

Floßrücken.

Floficiten wird von Müllern die fünfte Gattung der Kahlrüschen, Gymnotus Asiaticus, L. foust der asiatische geschuppte Nal, genennet. f. unsern Artikel asiatischer Nal, I. 6.

Flottgras.

Suchsschwanzgras und Schwingel.

Floyfist, oder Flyvende Sil (der fliegende Fifch). Da Ponti pidan diese Fische mit Augen feben, fo muffen wir feine glad wurdige Befchreibung, aus bi zweeten Theile f. naturl. wegl. Historie, G. 209. hier ! anfügen: Er führet seinen 2 men von feinem Fluge über ! Waffer. Der größte, ben ich! sehen habe, war kaum eine ha Elle lang; er hatte einen giem großen, doch bunnen und leichi Ropf; er hatte beständig Mund offen, vielleicht um Wind desto bester aufzufang! und fich zum Theil auch babu Der Roif leichter zu machen. war flein, etwas rund, und gig ben Schwang spigig, fast wie' großer heering. Außer ben wohnlichen Floffedern, diese Fische unter dem Salse bi breite und ziemlich lange Flot bern, von einer andern fein Urt, fast so dunne, wie die 5 gel an den Fliegen; fie find ab durch gehn zwischen burchlaufe be Graten verftartet. Racken haben fie ebenfalls ein Flügel, ober eine jum Fliegen schickte Flossfeder, die wohl Diertel einer Elle lang ift, unb 9 rade in die Hohe steht; und in ter niederwarts eine andere, aber furger und breiter ift. mittelft biefer Flugel haben fie Still'

Frenheit fich ju retten, wenn ihnen von ihren Feinden nachge. trachtet wird. Und man fieht, daß sie sich in mäßigen Saufen, einige Ellen hoch über das Was fer erheben, und etwa ein paar Buchsenschuffe weit fortfliegen, worauf sie wieder niederfallen muffen, weil ihre Flügel alsdenn trocken werden, und in der Luft, aus Mangel ber Feuchtigfeit, nicht langer bauern konnen. Ich weis nicht, ob dieser nordische fliegende Fisch, der mir ben Borgen auf Sundmoer verehret wor. ben, für ebendenfelben fann gehalten werden, ben Gafp. Schott, Phys.Cur X. 21. Hirundo aquatica, bie Wafferschwalbe, nennet. Die aus dem Gefner und Ronbelet hinzugefette Befchreibung ftimmet zwar in den meiften Stucken mit unfern Rordifchen über. ein, boch weicht fie auch in einigen Umftanden davon ab, infonderheit wenn er feinen Bafferschwalben, Squamas asperas, scharfe Schup. pen benleget, da hingegen die Mordischen eine glatte Haut, und feine Schuppen haben, oder fie müßten unbeschreiblich flein und unkenntlich, oder auch auf der Saut eingetrocknet fenn; benn lebendig oder frisch aus dem Waffer ift mir feiner in die Hande gefommen, daher ich von der Farbe Lines habe anführen wollen, die, Chott fagt, an den Stalienis schen dunkel seyn foll. Dier schein

nen fie bunkelblau ju fern. Die bengefette Anmerkung ift auch hier eines Plages wurdig. Wenn diefes nicht daben zu merken ware, daß die natürliche Eigenschaft ihrer Flugel einen weiten glug unmöglich machete: so dürfte ich gewiß den Auslegern der Schrift Benfall geben, daß die vielen Gelavim, die im IV. Buch Mosis, IX. 31. gemeiniglich durch Wach. teln übersetzet werden, und die burch einen heftigen Wind aus ber Cee ins Lager ber Ifraeliten geführet worden, feine Bogel gewefen, sondern, nach der Mennung Rubbecks, Lubolfs und Zeltners, fliegende Fische, worauf auch der vorhergehende 22te Bers ju zielen scheint, so wie auch dasjenige, was gleich barnach im 32ften Bers gemeldet wird, bag man fie int Lager umher aufgehanget habe, wahrscheinlicher Weise fich am beften mit ber Urt und Beife gu reimen scheint, wie man mit Sischen, umzugehen pfleget, die getrocknet werben sollen. Collte biefes an dem fenn, fo mußte porausgefe-Bet werden, daß diese Drientalifche Selavim, in der Einrichtung ihrer Flügel eine ffartere Kraft, einen weitern Slug auszuhalten, gehabt hatten, als unfere Rordis sche fliegende Fische.

> Flübirlein. Birnbaum.

Flüchtigkeit.

Volatilitas. Die Glüchtigfeitift, nach dem chymischen Begriff, diejenige Eigenschaft eines Rorpers, ba derfelbe vermittelft bes Feuers in die Sohe beweget wird, dergefalt, daß er, nachdem er vorher in Dampfe verwandelt worden, entweder in die frene Luft geht, oder, wenn man die gehörige Unftalt bargu getroffen hat, fich in ben auffangenden Gefagen, entweber in voriger, oder in veranberter Geftalt, wieder fammeln und auf. baufen lagt.

Alle Substangen, welche von Matur flugig find, find auch fluchtig; unter ben festen Gubffangen aber giebt es nur einige, welche fluchtig find. Die wirfende Urfache, daß Rorper in Dampfe perwandelt und in die Sohe beweget werben, ift bas Reuer; ber Grund aber, warum ein Rorper in Dampfe verwandelt und in die Sobhe getrieben werden fann, ift in ber eigenen Natur und Befchaffenheit deffelben zu fuchen. Die Erfahrung lehret, daß biejenigen Rorper, welche viel verbrennliche Substangen in fich enthalten, por andern fluchtig find. Man erfährt folches an ben atherischen Delen, an bem Schwefel, Ram. pfer und andern Substangen, welche fich leicht entgunden und verbrennen laffen. Es giebt aber auch andere Substangen,

welche nichts verbremiliches ! gen, und demohngeachtet flide find, wie g. E. das Queafille der Arfenik, die flüchtigen alfi schen Salze, der Salmiak, b Wasser und alle flußigen sauf Galze.

Es konnen auch feuerbestand ge Rorper vermittelft flüchti Rorper flüchtig gemachet wert! welches man das Glücheigmadi Volatilisatio, nennet. Salmiaf mit Gifen perbund machet, daß ein Theil vom (flüchtig wird. Wenn man åtherisches Del j. C. Terpent mit einem feuerbestanbigen all schen Galge gehörig vermif und ber Gublimation untermi fo wird das alkalische Sali! Theil fluchtig und in ein fluch alkalisches Calz verwandelt.

Diefer lettere Berfuch pon Flüchtigmachen eines feuerbest digen alkalischen Galges Terpentinol Scheint ben Wig zeigen, auf welchem man gur fenntniß der Natur ober Beid. fenheit eines flüchtigen Korpa warum namlich berfelbe flud ist, fommen kann. Es ift ma scheinlich, baß die flüchtigen gie per ihre Fluchtigfeit von ber fich habenden Feuermaterie habit Es ist solches offenbar, wenn felbe in großer Menge bey ein Korper befindlich ist, wie sold die atherischen Dele, ber Bull geift und andere bergleichen Gu franjed

fiangen beweifen. Ben den fluch. tigen alkalischen Calzen ift ebenfalls das in ihnen befindliche feine brennbare Wesen die Ursache der Flüchtigfeit, wie solches daher flac wird, weil die fluchtigen alfalischen Salze nach angestellten Versuchen mehr brennbares De. fen, als die feuerbeständigen haben, und diese burch die Bereini. gung mit einem brennbaren Defen flüchtig werden fonnen. Ben anbern Korpern, ben welchen bas brennbare Befen nicht so flar und beutlich gezeiget werben fann, wie g. E. ben bem Arfenif und Queckfilber, ift bemohngechtet gu vermuthen, daß ihre Sluchtigkeit bon einer fehr reinen Feuermate. rie herkomme. Dielleicht entbechet noch die Zufunft, daß in diefen benden und andern bergleis chen Rorpern das fette Saure mit ber reinen Licht, oder Feuermaterie verbunden, die Urfache ihrer Flüchtigkeit ift. Ungeloschter Ralch, in welchem sich das fette Caure offenbar befindet, machet, baß, wenn man den Calmiafmit ihm behandelt, ein weit flüchtigerer Calmiafspiritus als durch feuerbeständiges alkalisches Salz erhalten wird. Fluchtige atheri. sche Dele werden, wenn man fie über ungeloschten Kalch abzieht, weit flüchtiger, als sie vorher wa-

Andere suchen die Urfache ber Bluchtigfeit in Der fogenannten

Mercurialerde; vielleicht ift aber diefelbe nichts anders als die vermittelft bes fetten Cauren mit ber reinen Lichtmaterie genauvereinigte, elementarische Erde, welche von andern Grundsubstanzen, so ebenfalls aus Erde, Lichts materie und fetten Sauren beffeben, blog durch die verschiedene Proportion der Mischung diefer Subffangen verschieden ift, und einen mehrern Untheil an dem fetten Sauren, als an ber Lichtmaterie zu haben scheint. Rorper, fo nichts ober wenig von fetten Sauren und Lichtmaterie enthalten, find nicht fluchtig; dieg lehret die Erfahrung. Man laffe sich aber auch nicht irren, wenn es Rorper giebt, die viel fettes . Saure haben, und boch nicht flüchtig sind. Es kömme nicht allein auf die Menge, fondern auch darauf an, daß das fette Saure mit der Lichtmaterie in concentrir= ter Geffalt vorhanden, überdieß mit ben feinften Grundfubftangen genau vereiniget fen, und die Proportion berfelben überwiege.

Flügel.

Ala. Diefes Bort fommt ben Beschreibung ber Pflanzen öfters vor, hat aber nicht immer einerlen Bedeutung. Ben ben schmetterlingöformigen Blumen nennet man die beyden, einander abnitchen, seitwärts, und in der Mitte gestellten Blumenblatter, die Gla-

gel, und unterfcheidet folche leichte lich von der Sahne und dem Riele, welche den obern und untern Mlat einnehmen. Weil nun biefe amen Blumenblattchen ben vie-Ien Blumen ausgespannet find, hat man durch Sulfe der Einbilbungefraft, Schmetterlinge fich porgeftellet, und ben diefer Alebnlichkeit aus Blumenblattern Rlugel gemachet. Man pfleget aber auch andere vorragende, mehr ober weniger ausgebreitete, bautige Erhebungen und Anfage mit Diefem Damen ju belegen, ober Diese Theile, woran bergleichen befindlich find, geflügelt zu nennen. Conderlich findet dieses ben ber Rrucht und bem Stangel Plat. Go hat g. E. ber Gaame bes Aborns einen blattrichten Unfaß, und beifft baber ein geflügelter Saame, Semen alarum, und ben verschiedenen Doldengeschlechtern find die Gaamen ber Lange nach mit einer oder mehrern Erhebungen befetet; find diefe nur flein oder niedrig, werden fie geftreif: te, find fie aber breiter und ard-Ber, geflügelte Saamen genennet, und eben fo verhalt es fich mit ben Stangeln, ben Aleften, auch ben Blatter und Blumenftielen. Gind biefe auf ber einen ober ber anbern Seite mit einer hautichten, merklichen Erhebung ber Länge nach befetet, beißt man folche geffisgelte Stängel, ober Stiele; moben aber ju merfen, bag in bie-

fem Falle die geflügelte Erhebul fast allemal von den Blattern fammet, welche mit ihrem be tichten Fortlope fich an bem Etal gel oder Stiel bingieben. daran fortlaufen, folchergefin ein geflügelter Stangel auch fortlaufendes Blatt : porausfef ober wo ein fortlaufendes Bla folium decurrens, angetroff werde, auch allegeit ein geflugter Stängel oder Stiel, C. ulis 3 tus, gegenwärtig fenn muffe. D lateinische Wort Ala hat zuwell eine gang andere Bedeutung; # man verfieht darunter ben Mi fel, welcher entsteht, wenn weder zween Wefte gufammenfo men, oder wo das Blatt und " fen Stiel mit bem Stangel I ben Meften vereiniget wird; faget baher die Blumen treife aus, ober figen an bem Blati winkel, flos alaris.

Flügel, G. 21rm.

Flügelfarn.
S. Farntraut.

Flügelfrucht.

Prerocarpus L. Der Reld fünffach eingeferbet; die Blumenblatter find wie bey fe bern schmetterlingsformigen schaffen. Das Fähnchen ist rutteth herzformig, gewölbet, die Schiffchen gang klein, und Flügelblatter sind langenformit

und von mittlerer Groffe. Die gehn Staubfaben find, wenigftens in einer Urt, in zween Rorper verwachsen. Der Griffel endiget fich mit einem einfachen Staubwege. Die Fruchthülse ist platt, sichelformig, mit Flugeln ober breiten, blatterichten Unfagen umgeben, und mit vielen erhabenen Albern besethet; sie öffnet sich nicht, und zeiget innerlich ber Lange nach geftellte Facher, in beren jeden ein nierenformiger Gaame liegt. Sr. bon Linne hat in ber Murrani. fchen Ausgabe bren Arten angegeben. Wir erwähnen bavon :

1) Die blutige oder gefieder: te Slügelfrucht, Pierocarpus draco Linn. welche auch unter dem Mamen Angsana ober Angsaua vortemmt. Diefer Baum wachft in Batavia und Japan. Die Blatter follen benjenigen am Pappelbaume abulich fenn; Herr von Linne' aber beschreibt solche als gefieberte. Die Blumen find flein, gelblicht und wohlriechend. Das harte Holz ift mit einer ro. then Minde bedecket. Wenn ber Ctamm und die Mefte gerißet werben, fließt ein Saft heraus, welcher eintrocknet und roth gefarbet ift; biefer wird hernach in dunne Binfen eingewickelt und gemeiniglich unter dem Mamen Drachenblut verführet. Es hat folcher auch bie Eigenschaften des Drachenblutes, obgleich ein anderer Baum bas mahre liefert, wie bereits an

feinem Orte angemerket worden. Db fich gleich diefer Baum haufig vermehret; und die abgeschnittenen Aefte leichtlich Wurgeln tragen, ift folcher boch in hiefigen Garten nicht angutreffen.

2) Die wollichte Glügelfrucht, Pterocarpus Ecastophyllum L. Unter dem letztern Namen hat fr. Browne biefen strauchartigen Baum, als ein besonderes Geschlecht, beschrieben, und gr. von Linne' ehedem folchen mit bem Hedyfaro vereiniget. Er wachft in Amerika. Die Alefte find uns ten glatt, oberwärts wollicht; die einfachen Blatter enformig, fpis hig, vollig gang, und unterwarts mit einem garten, wollichten Befen bedecket; die Blumen reth= licht ober blaulicht; die Staubfaben in zween Rorper verwachsen. Die Frucht ift auch, fonderlich am hintern Theile, wollicht angufühlen. herr loffing melbet, daß diefer Baum auch ein Drachenblut liefere, welches die Drientalische Art fenn foll.

Flügelnadel.

Unter ben Slügelschnecken hat Sr.v. Linne' auch einige angeführet, welche hoch gewunden und gleichfam gethurmet find. Diefe beleget herr Muller mit bem gemeinschaftlichen Namen Slügelnadeln, und beschreibt davon vier Arten, als:

1) Die knotichte Glügelnadel, tuberculus Linn. Strombus Die Schale ift faum einen Boll lang, gethurmet, langlicht enformig, fnoticht, jugleich auch rauh und gleichfam mit Ralche übergogen, an ben Weubungen mit Reihen von fnotichten Spiken befe-Bet; bie Lippe vermittelft einer Rath bauchicht; Die Deffnung en= formig und ber Schwang furg, umgebogen. Man erhalt felblae aus bem Mittellandischen Meere.

2) Die blaue Glügelnadel, Strombus liuidus Linn. Die gethurmte Schale ift etwas eckicht: an ben Gewinden mit einer Reibe Stacheln befeget; bie Mündung langlicht, unten nicht verengert, bie Lippe aber oben burch einen Ginschnitt von ben Gewinden ab-

gefondert.

- 3) Die schwarze flügelnadel. glatte Sumpfnadel, Strombus ater Linn. Die Schale ift nabelformig gewunden, aber bicke, glatt, wenigstens nicht mit merflichen Erhebungen befetet, fchwarg ober bunkelbraun; bie Mindung breitet fich mit einem frenftebenben Flugel aus, welcher am Ende etwas ausgeschnitten iff. findet fie an ben moraftigen Begenden Indiens, und wird gegeffen.
- 4) Die Baffartseetonne, wird Strombus palustrisLinn.um bes. wegen genannt, weil fie ben ihrer Lange giemlich biefe ift. Gie ift

vier Zoll lang und am Flügel derthalb Zoll breit. Gie erf auch den Namen westindische sche Pabsicrone, und Ceranil Madel ober Pfrieme. be ift niemals recht fpitig, ch wie Rumph schreibt, gemeinis abgebrochen; Die Schale schlammfärbig, ober schwart braun untermengt. breitet fich wie ein frener Si aus. Gie halt fich in ben mel ftigen Sagogebufchen auf, und wird haufig gegeffell.

Flugelsaame. G. Pentapetes.

Flügelschnecke. Alle diesenigen einschalich Ednecken, beren Lippe fich if nen vorragenden Lappen, ober getheilten Zacken verbreitet, 18 ben alatae genannt. Serr Linne' nimmt Strombus zum schlechtsnamen an, welcher bei åltern Schriftstellern überhaup! ne gewundene Schnecke bedeut und woraus das Wort Stra schnecke entstanden ift. Der C wohner aller Flügelschnecken der Erdschnecke ohne Zaus lig ahnlich. Die einfache Edi ist gewunden, und an ber erweitert; die Mundung hat eff ausgebreitete Lippe, welche an linfen Seite in einen Ranal läuft. Um solche von ben wandten Kinkhornern ju unt fat ciber fcheiben, bemerfen wir, wie ben biefen an ber rechten Geite ber Mündung eine fleine rinnenarti. ge Spalte fich zeiget. Die Geftalt ber Schnecken, welche Herr von Linne' unter diefem Gefchlechte anführet, ift merklich verschieden, und deswegen machet berfelbe vier Abtheilungen.

Die erfte begreift biejenigen Arten, deren Lippe in lange, schmale Zacken ausläuft. Diefe nennt herr Muller Jadenschneden. Desgleichen find die Sternnadel, der Vogelfuß, die Bootshacke, die podagraschnecke, die Krab: benschnecke und die Vielfuß: Schniecke.

In der zweyren Ordnung fehen diejenigen, welche zwar auch ausgezacket, aber schmal geflügelt find; beswegen nennt folche Sr. Müller Schmalflügel. fen gehören die Sommersproß sen, der Teiger ober Sechter, die Sleischsichnede, Lappenschnede, Luhoneserschnecke, Canarien: schnede, Mselschnede.

In ber dritten Ordnung finden wir die Breitflügel, welche fei= ne Zacken, fonbern gange und brei. te Flügel haben, als die Kameelschnecke, gezackte Schweizerhose, der Großlappe, das Besanssegel, Taubchen, das aufgewickelte Besanssegel, die breite Kanarienschnecke, die Dornkangri, Riel: flügel, Söckerkanari, Jahnkas

Die vierte Abtheilung enthält folche Urten, welche hoch aufgewunden, gethurmt und fpigig find, welche herr Müller Glügelnadeln genannt; babin gehoret bie Enos tichte, blaue und schwarze flus gelnadel, und die Bastartsee= tonne.

Da die meiften jest angeführten Ramen ben ben Schriftstellern vorkommen, und von den Conchyliensammlern angenomen worben, wollen wir auch die Arten einzeln und nach diefen Benennungen anführen, muffen aber hier die benden Befanssegel und Bootshade, beschreiben, bon biefen nur ber Rame angeführet worben.

Der Bootshade, Harpago, Strombus chiragra Linn. wird, wie einige andere von diefer Urt, auch Teufelsklaue, oder die große Arabbe genannt. Das haupttennzeichen diefer Art machen die feche frummen, großen Sacken ber Lippe, und der geframmte Edwang aus. Einige gablen nur funf hacken, und bringen die Spige der Gewinde nicht mit in Aufatz. Rach ber Große ber Zacken bestimmet man bie Spielarten. Schale mit ben hacken ift öfters einen Schuh lang, bickschalicht, schwer, und eine platte Walze, deren Gewinde fich in einen fpigigen Winkel enbigen. Der Rücken ift queruber gerippt und mit gockern besetzet. Von ben seche Spacken ift

ift ber binterfte ber langfte und geradefte; die benden feitwarts ftehenden find nach bem mittlern gu gefrummet, die bren ubrigen viel fürger und gang frumm, fo bag man die Concete baran aufhangen fann. Die Farbe ift mit braunen und schwarzen Flecken geschecket, die Munbung aber hell-Man theilet Diefe rosenroth. Schnecke in Mannchen und Weibe Das Mannchen bat chen ein. fchmale, gleichfam gewolbte und bichte Zacken, und bie Flecke find mehr braun ober fuchsroth als schwarz. Das Weibchen hat fürzere, fumpfe, mehr gespaltene, und rinnenformig vertiefte Backen, und eine viel bunnere Schale. Roch eine britte Spielart nennt man Stummel ober Stumpfchen, welche zwar eine abnliche Schale hat, woran aber ber Rand ber Mundung gleichfam abgebrochen und gart eingeferbet, aber nicht in einen Glügel ober hacken verbreitet ift. Rumph halt biefe fur unvollfommen, und vielleicht fommen bie hacken nur ben einem gewiffen Alter bervor. Man erhalt biefe aus Affen. In ber Mundung ber Schnecke ift ein langes, fågeformiges Beinchen befindlich, wodurch das Thier fich fortstößt und bewegt, auch gegen feine Feinde vertheidiget. Es wird solches bon ben Indianern jum Rauchern aebranchet, und die gange Schale umgefehret auf Rohlen geleget unb

die Schnecke gebraten, hernachbit Schale zerschlagen und bas Thier gegessen.

Das Besanssegel, Strombus epidromis Linn. Die Schall ist glatt, auswendig gelb, mehren' theils gleichfarbig, boch zeigen fich zuweilen rothliche Etriche, inmen dig mildichtweiß. Die Gewind ragen fnoticht und lang herveri bie Lippe ift, weil die Munbund nicht die halbe Lange ausmachen febr furg, aber ungemein breit Wenn man die Spike nach unter gu halt, hat die Schnecke die G! stalt eines Segels, welches all Befansmafte binten am Ruber al gebracht wird. Auch ben bieft findet man das Kechterschwerd Das Vaterland ift Affien.

Das aufgewickelte ober auf gerollte Befanssegel, Strombus vittatus Linn. ift der verigen gir ziemlich ähnlich, gelblicht weiß oder auch rosifarbig, bald gall glatt, balb etwas gefalten, abei hoher gewunden und langer; mit denn diese gemeiniglich einen Bit. ger lang, jene aber mehrentheil fürzer ift. Der Flügel ist gati schmal, daher es aussieht, als co ein dergleichen Geegel au feiner lath gen Stange aufgerollet wart Diese kommt auch aus Indien, 9" hort aber unter die seltenstell Alrten.

Flüge lwurm. Warum diefesWürmergefchlechte nach nach dem Herrn von Linne', feinen Namen von der Muse Elio erhalten, laßt sich wohl keine Urfache angeben; recht schicklich aber ift der deutsche, indem der länglichte, schwimmende Korper, dieses Wurmes mit zween hautichten, und einander gegen über geftellten Flus geln befetzet ift. Der Wurm fitt in einer Scheide, welche den Korper mit ben - Flugeln umfaffet. Der Englander Brown hat der= gleichen Würmer zuerft im Ocean entdecket, und Herr von Linne nach beffen Rachrichten unter bie geglieberten Burmer geordnet. findet dren Arten aufgezeichnet.

- 1) Der Schwanzwurm, Clio caudata Linn. Der Burm fist in einer gedrückten Scheide und hat einen besondern Schwanz.
- 2) Der Pyramidenwurm, Clio pyramidata Linn. Das Thier ist kaum einen Zoll lang, vie Scheibe breneckicht pyramidal.
- 3) Die Dreyeckschnecke, Clio retusa Linn. Die Scheibe ist vollkommen breitzackicht.

Flünder.

Passer, die beste Art von Schollen, deren verschiedene Gattungen und Benennungen in unserm Artifel Botte, I. 918. bereits angestühret worden. Nach dem Pontoppidan, Norw. Naturhist. Th. II. S. 208. wird überhaupt die

bekannte Art ber flachen Fifche, bie fich fonft in viele Zweige ausbreitet, Flynder ober Butte genannt, deren es insonderheit in Normes gen viererlen giebt: erstlich ber Bellebut; (Hillbutt) doch barunter werden nicht bie großen Sellfinnder, Sillbutte verstanden, bie auch Queite und Stoving genannt und hernach, (S. 220.) vortom. men werben; sonbern eine andere Art von Butten, bie ziemlich groß und rundlich ift, wie eine mäßige Schuffel, und die auf der Saut. mit rothen Flecken ober Puncten besetzet ist. Zwentens der Strobe-Slynder, (Steinbutte, auf Alfen Warrer genannt) ift etwas fleiner als die vorige Art, und fonft schwarz und scharf, oder mit fleinen scharfen ober rauchen Sandpunctchen befetet, und fein Kleifch ist ziemlich fest. Drittens ber Sand Slynder, eine fleinere Art von Steinbutten, bat Schuppen auf ber haut, ift auf einer Geite gran, im übrigen aber unten weiß. Diertens die Gliver, und biefe find die fleinsten, schmecken aber zugleich am beften. In Rorbland unb auf Sundmor fallt diefer Rifd, am allerbeffen, wird baselbft getrocknet und mit gutem Bortheil aus bem Lande geschicket.

Nach unserm obangeführten Artikel und Einleitung wird Flünder, Passer, von dem Alein, Miss. IV. p. 30 sq. in einer eigenen Bedeu-R 3

tung angenommen, und berfenigen Gattung ober Gefchlechte der platten und befonders geaugelten Fi-Sche, Die nebst ber Solea, Coble oder Zunge, bende Augen auf der rechten Geite haben, biefe Benennung ausschließend bengeleget. Ift bie Solea, Coble, mehr lang als breit, baher fie auch Zunge, Lingula, Lingulaca, gr. Bouyhor-Tos, Doffengunge, genannt wird ; fo ift bagegen ber Bleinische glun. ber, Paffer, mehr breit als lang, b. i. faft von gleicher Lange und Brite; fein Leib wird nach und nach in eine weichstachlichte Flofe verjungt, und machet in ber Mitten eine Erhöhung ober Eck. winkel, daß der gange Fifch ein geschobenes Dierect, quadratum obliquum, verzustellen scheint; wie er benn auch gegen ben rund. lichen und abgestutten Ropf ber Solea, einen verlangerten, mehr fpisigen, Ropf hat. Dievon bem Alein angeführten neun Gattun. gen ober Urten, merben von ihm folgendermaßen beschrieben, von einander unterschieden, jum Theil aud) gezeichnet.

1) Passer cute densis tuberculis siue pustulis scabra, mit einer von dichten Erhöhungen oder Blattern rauhen und schuppichten Haut, und mit gelben Flecken auf der rechten Seite und den Flossen; heißt ben uns eigentlich Ilunder, Passer des Bellonius, Pluge der Franzosen, (Plie ou Plye Bom.)

a Plaise ber Englander, Quadra tulus des Rondelet, Platessa bes Ausonius, (Plateifs, v. num. 5.) (Flesus und Fleteletus des Gee ners, daher auch Flez, Flet ou Fletelet ber Frangofen.) der vordern Augenseite ift er von Farbe brann, mit runden, gelblich hellrothen Fleckchen, benebst bei Sloffen, gefprengelt, bie gegen übis fichende Geite weiß, fein Rleifd gleichfam in wellenformige Scheib chen gertheilet, und feine fleint Schuppchen figen an ber Saul fehr feste. Willughby p. 96. Tab F. 3. Db diefer eben derfelbt sen, den Willughon p. 98. until den Slufflundern gefehen, Blein nicht entscheiben, ber nam lich olivenfarbig, mit gelblichtes Flecken, am Leibe und ben ih umgebenden Flogen, gewefen. 3 ben Danziger Gegenden aber gieb! es feine Fluß - Flunder, Pafferes Auuiatiles. Auf ber fiebenten Rupfertafel, Fig. 1. ift er feht fleißig nach der Natur gezeichneh auf der zwoten Rupfertafel, Fis. 4. aber befindet fich nur eine 216" anderung oder Spielart beffelbet. Ben bem Schoneveld ift er Rhom' bus lacuis marinus, und ben bent ArtediPleurone les, oculis a dex tris, linea laterali aspera, spinu' lis supine ad radices pinnat dentibus obtusis. gen. 14. sp.+ syn. 31. sp.2. Linne nent ihn Pleu ronectes Flesus, gen. 163. sp.7. und Muller Flunder, und fein Ger Schlecht

schlecht Seitenschwimmer. Er ' foll gemeiniglich nur einen halben Schuh, felten einen gangen Schuh, lang werden, fich von den Schollen burch eine Reihe rauher, nach hinten ju gedornter, Erhöhungen, besgleichen burch die rauhe Ceitenlinie, unterscheiben, verhaltnigmåßig, nicht so breit senn, sondern sich mehr in die Lange behnen; welches aber der Kleinischen Beobachtung und Zeichnung gerade entgegen. Da Linne von dieser Gattung vier Unterarten anführet, fo fallt bie Angahl ber Finnen fehr verschieben aus, und läßt fich baber an biefem Orte nicht genau bestimmen.

2) Passer, quatuor cubitos longus, fo vier Ellen lang, baher er auch Hippoglossus, b. i. Bugloffus maximus, vom Rondelet, Gedner, Albrovand genannt wird. Die mittägigen Englander nennen ihn Holibut, die mitternachtlis den Turbor, und die Schweben Haelg-Flundra. Es gehoret aber der Turbot, der zu Danzig Teerbot genannt wird, zu ben Rhombis, Botten, weil biefer die Augen auf ber linken Geite hat. Beym Artedi ist er Pleuronectes, oculis a dextris, totus glaber. Syn. 31. 3. benm Linne Pleuroneetes Hippoglossus, sp. 4. nach bem Müller Seilbutt. Gollten sich die Augen auf der linken Seite fluden, so horet er nach dem Alein auf ein Passer zu seyn, und wird ein Rhombus, Botte. Miller anführet, bag biefer Fifch in Danemark Selle. Flinder genannt wird, so ift aus bem obbelobten Pontoppidan zu gebenfen, daß es in Danemark zwenerlen Fifche, faft eines Mamens, gebe, namlich ber gegenwartige, fleinere Flynder, Hellebutt, Hillbutt, und bie großen hellfinder, hillbutte, von benen basjenige angunehmen, was von ihrer ausnehmenben, große Boote bebeckenben, Große angeführet wird, wie wir unter bem Artifel Selleflynder mit mehrern zeigen werben, f. auch unfern Artifel I. 320. bie größte Botte.

3) Passer, sordidi coloris; von unangenehmer schmußigerFarbe, zuweilen braun, zuweilen mit bunklern Strichlein marmoriret. Wir halten ihn für eine Spielart ber ersten Gattung, in so sern er die, Tab. VII. Fig. 1. a. bezeichneten gelben Fleste nicht hat. Flez oder Flesus bes Bellons; die dritte Art Passeris des Rondelet und Gesners; a Flounder or Flicke des Willughby, p. 98. Tab. F. 5. Scharden, spec. Schoneu,

4) Passer asper s. squamofus Rondelet. Der rauhe
und schuppichte Flünder,
ber ersten Gattung an Schuppen
gleich, aber ohne Flecken. Franz.
Limande, engl. a Dab. Willughby p. 98. Tab. F. 5. scheint

eine andere Abanderung ber erffen Mrt gu fenu. Greete fine Kleische, Schonev. Pleuronectes, oculis a dextra, squamis asperis, spina ad anum, dentibus obtusis, Arted fyn. 33. 9. spec. 58. 2. Linn. Pleuronectes Limanda, fp. g. ber Schuppenblutfisch bes Millers.

5) Passer, in dextra squamis valde exiguis, albicans, a finistra albissimus, laeuissimus; ber Flunder, auf ber rechten Geite weißlicht, mit febr fleinen Schüppchen, auf der linken febr weiß und glatt; ben uns, Blatteus, Plateis, Plateylen, von ber Achnlichkeit einer Bafchplatte, f. Tab. VII. fig. 2. . Ift er wohl bes Schonen. Struffbutte, Platen? Rhombus non aculeatus squamosus; Lug-aleaf Cornub. Willughb. p. 95. Tab. F. 1. Dielleicht rechnet ihn Artebi quin Pleuronectidi, oculis a finistra, corpore glabro; Syn. 31. 5. boch hat er nach dem Willugh. by die Augen auf der rechten Geite, ziemlich nach der linken Scite bes Mundes, liegen; und ift daher mehr für einen Alunder, als eine Botte, ju halten; fommt ben und häufig vor. s. auch unsern Artifel Pleuronectes Rhombus, L. Th. I. G. 921.

6) Passer, ex obscure cinereo marmoratus etc. der auf einem bunkeln aschfarbichten Grunde marmorirte Flunder, auf ber redy-

ten Seite bin und wieder mit gelb lichten, auf ber linken weißern Geite mit hohergelben, Rleckeni mit einer boppeltlangern Unter kinnlade als die Obere, folglich mit aufwarts gebogenem Manle; be! und Scholle genannt. Ift et wohl des Schonev. aus rothen Grunde bunkelafchfarbige Klunder Passer. f. Tab. VII. fig. 3.

7) Passer, lineis transuersis notatus; ber mit Queerftreifent bandirte Flünder; the Flounder bes Cloane, Ir. Iam. Vol. 11. p. 277. Tab. 246. mit weißen Leibe, und mit feche bis fieben, bil Geitenlinie querburchschneibenbei fchwargen Strichen. f. Raii Syn Pife. p. 157. a Sole of Brafile, of an Anonymus Portugal, apul Purchas, Lib. 7. cap. 1. f. un fern Artifel Pleurone Etes Lines tus, L. Th. I. S. 921. von bem auch Gronos angemerket, baffet bie Augen auf der rechten Sciff habe; ift folglich ein Flunder und feine Botte.

8) Passer oculis protuberan tibus etc. der mit hervorragen ben, fich fast berührenden, Augell nur mitten inne liegenben fchma' len Munde, fich unterscheidende Flünder; fonft glatt und schwart fleckicht. Cornubienfis, Rais Syn. p. 162., ber ihn fur eine Botte, Rhombum, balt, ba it doch wirklich ein Flünder, Paffet ift. a Kitt Cornub. f. ebendafelbft f. 1.

Blunderaff.

Flunderaff.

Tetragonoptrus; ein eigenes, mit den Schollen, Flundern und Botten febr nahe verwandtes, Alcinisches Geschlecht, welches auf benden Geiten Augen hat; f. unfern Artifel Bottbaffart, Rhombotides, Th. I. S. 922. hat seine Benennung aus bem Griechischen, von seiner anschei. nenden fast viereckichten Gestalt. Miteiner vom Ropfezum Schwange gezogenen Linie, fann manifin fast in zween gleiche Theile zertheilen; Blein führet von diefem Geschlechte, Miff. IV. Fascic. III. p. 37. sqq. 15. Gattungen auf, und zeichnet zehn derfelben auf der XI. und XII. Rupfertafel:

- 1) Tetragonoptrus, ber auf filbernen Schuppen, mit dren roth. braunen Bandern, geftreifte Slun: deraff; Tab. XI. fig. 4.
- 2) Tetragonoptrus, der glats te flunderaff, so nahe am Schwante mit einem, von einem weißen Ringe umgebenen, großen runden, braunrothlichten Flecken, gezieret ift, und deswegen Ophthalmos, Augenfisch genennet zu werben verbienet. f. unfern Artitel Augenfische, Th. I. S. 438. Eine gleiche Binde geht ihm quer über bie Augen weg; fein Leib ift auf pomerangengelben Grunde weiß, licht und braunlicht bunt geffreifet; f. Tab. XI. fig. 5. woben auch Ruyschii piscis militaris, Th.

Anim. I. Tab. II. B. mit ben unge. ftreiften Blecken am Schwange, nachzusehen, und mit ihm zu vergleichen;

3) Tetragonoptrus, ber fleine, blaß afchfarbichte, Glunderaff, mit gang fleinen Schuppchen. Ibid. fig. 6.

4) Tetragonoptrus, ber afchfarbi hte, glatte Slunderaff, mit schwärzlichen Flogen. Ibid. fig. 7.

5) Tetragonoptrus, der afch. farbige glatte Slunderaff, am Schwanze afchfarvig bandiret, mit schiefen, schwarzen Linien; im Mittel mit einem zwenten, weißlichen, gleichfalls mit bergleichen Linien durchzogenen, Bande; und am Ropfe mit einem dritten, gang weißen, gleichfam benfelben, von dem übrigen Korper trennenben, Banbe umschlungen; fouft mit getheilter Ruckenfloße. Tab. XI. fig 8.

6) Tetragonoptrus, ber aufer bem Schwange nach bem Ropfe zu fast enformige, Glunderaff; mit einem Bartden, an bem untern Rinnbacken, und mit gang fleinen Schuppchen; rofenrother Farbe; unter den schieflaufenden, breiten Bandern, aber braunroth. licht; und mit ins Blaue fallenben Riemendeckeln. Tab. XI. fig. 9.

7) Tetragonoptrus, ber mit fchwargen, wie Seide glangenden, Schuppen und Flogen begabte flünderaff; mit einem gedoppelten, dicken, purpurfarbenen Etrl.

che um bas Maul herum; mit einem breiten, gusammengepreften, vier fingerbreiten, langen, und bren fingerbreiten, breiten, Leibe; Guaperua Brafil. Marcgrauii, p. 145. Willughb. Tab. O. I. fig. 4. auf bem Rucken, und am Bauche mit langen und breiten, Flogen, deren erftere Kinnen, in lange Borften, Marcgrav nennet fie Funiculos, auslauffen; hiermit ift auch eben beffelben Guaperua, p. 178. ju bergleichen, deren Beschreibung fast gleichlautend ift. f. unfern balb folgenden Artifel: Guaperua.

8) Tetragonoptrus, ber ganz filberfarbene Flünderaff; bem worhergehenden an Gestalt sehr ähnlich; Spiegelglatt; mit einsfachen Rücken . und Bauchstoßen, Borsichen; ein sehr platter zusammengedrückter Fisch. Tab. XII. sig. I.; mit welchem Rupschii Fischlein, Abacatuaia Brasil. genannt, Th. Anim. I. T. II. f. I. E. ohngefähr mit zwo aus der Nückensloße auslausende Stacheln oder Borsten zu vergleichen.

9) Tetragonoptrus, der dem worhergehenden, an Silberfarbe und Glatte ganz ahnliche, Flunderaff; außer zwen langen am Bauche, und einer langen aus der Nückenfloße, auslaufenden schwarzen Strahlen, oder Borsten; Abacatuaia Brasil. Peixe Gallo Lustan. Marcgrau. p. 161. Willughb. p. 295. Tab. S. 18.

et App. p. 3. Zeus, cauda bi furca Artedi. Syn. 78. 2. 30 andern, g. B. ben bem bu Tertro Labat, 2c. werben biefe Fifcht Lunae und Carangae, genennet! La Carangue est vn poisson blanc, plat, et qui a pourtant deux yeux aux deux cotes de la tete. - Nous avons de deux ou trois sortes des Lunes dont les vnes sont ainsi appel lées a cause de la rondeur de leurs corps, ou de petites ecail les, qui font autant de petites Lunes jaunes fur vne couleuf bleue; d'autres a cause de leur queue, qui se termine de croil fant. Ce poisson est presque rond, et n'a gueres plus d'un pied de longe, et au plus deus ou trois pouces d'epais. Zeus Gallus L. gen. 162. sp. 2. nad bem Müller, der Meerhahn aus bem Spiegelfischgeschlecht. Mare grav beschreibet ihn folgenberma Ben. Er heißt auch Faber und Gallus marinus, babon Gefnet Er hat die Große eines Flunderbi Passeris; ift so hoch, breit, rund lich und nicht bicker; hat ein flet nes ungezähneltes Maul; fcmar' je Augen, mit einem filberfarbe nen Ringe; funf Aloffen, eine auf dem Rücken, und eine am Baucher bende bis jum Schwange fortlau' fend; nach den Riemen auf jebet Seite eine; und ber Schwang ift mit einer gabelformigen Flofe Ueberdieß laufen ant befetet. Unterleibe

Unterleibe unter ben Riemen gwo lange fpipige Borften, und auf bem Nucken, noch vor der Ruckenflosse, eine bergleichen, doppelt so lange, pfriemenartige Borfte, aus. Er hat feine Schuppen, fonbern eine fehr glatte, glangende, filberfarbene haut, und ift über und über von der nämlichen Gilber. farbe, bis auf die drey schwarzen Strahlen. Er ift von gutem Geschmacke, und der Auctor hat ihn oft gegeffen. In der angefügten Unmerfung wird gezeiget, daß die Beschreibungen und Zeich. nungen biefes Fisches ben bem Gefner und Albrovand von der gegenwartigen fehr abweichen. Muller zeichnet ihn Tab. V. fig. 6. bem Marcgravischen Driginale ziemlich ähnlich; und wir werben auch dieses Risches unter ben Linneischen Spiegelfischen, nochmals gebenfen.

nit, der Långe seines Körpers gleichenden, Rück- und Bauchstoßen, auch mit langen, sichelformigen Halsstoßen, begabte Flünderaff; Sea Patr, Belg. gehöret er wohl zu den Acaraunis? aus des D. Jac-Frasier Originalzeichnungen, Willughd. Tab. O. 5. Noch eine andere Art siehe ebendaselbst im Anhange, S. 5. Meerhahn, Tab. 7. f. r. Nach dem Alein ist er allerdings den Acaraunis benzugesellen. s. unsern Artisel, Acarauna I. 75.

11) Tetragonoptrus, ber mit bem großen, von benden Geiten fehr gufammengebruckten, Ro. pfe und fehr weiten Mundfpalte, fich unterscheidende Slunderaff; hat olivenfarbige, aus blau in weiß fpielende, Geiten, und in beren Mitten auf jeber Ceite eis nen ziemlich großen , schwarzen Alecken, fleine Schuppen, und ift gezahnelt. Faber f. Gallus marinus bes Rondelet und Gemers; Faber des Albrovand lib. I. cap. 25. Pesce di St. Petro. Venet. Saluiani, 75. Engl. a Doree, b. i. ber vergoldete, nach der franzofischen Benennung. Willughb. 6. 294. Tab. S. 16. ein Platt. fisch mit febr zusammengepreßten Rorper, gleicher Dicke, und folglich einem Glunder, Paffer, abn. lichen Geffalt, boch schwimmet er, wie alle, auf benben Seiten geaus gelte, Fifche, auf bem Bauche, nicht auf ber Geite, wie biefer Flunder, nach bem Willughb. G. 294. P. Iouius, Rom. Pisc. cap. XXVII. faget von ihm: In Ansehung bes Geschmacks, bes Werthes und ber Geftalt, befonbers wenn er ohne Ropf betrach. tet wird, fieht er einem Rhombo, Botte, (beffer einem Glunder, Passeri,) sehr ähnlich; und wird ju Rom der Petersfifch, wie auch Citura, genennet; auch werben Die benden rundlichen Flecken auf ben Seiten por Spuren, gweener Finger, bamit er (vermuthlich von dem heiligen Peter) angefaffet worden, gehalten. Er ist als so wohl von dem, Miss. I. G. 32. in sine beschriebenen, S. Petersksische, der Steine führet, unterschieden. Welcher nun von diessen zween Fischen gleiches Namens hat dem heiligen Peter den Stater gebracht?

12) Tetragonoptrus, ber flunderaff, mit einem fleinern, gegahnelten Munde, und einer bornich. ten Ruckenfloße, pinna dorfali ligulata, am vordern Theile. Faber marinus fere quadratus, Sloane, It. Iamaic. II. 290. Tab. 251. f. 4. Rai. Syn. p. 160. The Pilotfish. Bermuthlich von diesem Fische geben die G. 21. Reifen einige Nachricht: B. IV. G. 282. Der San an ber Goldkufte wird gemeiniglich von einer Menge fleiner Fliche beglein ter, die etwa so groß als die Alfen, (f. unfern Artifel Alfe, Th. I. S. 217. Jaber runber gestaltet sind; sie schwimmen vor ihm ber, ohne daß er fie frage ober beschäbigte. Man hat oft ben Pilotfisch, auf des hanen Rucken hangend, gefunden, wenn man Diesen gefangen und an Borb geholet hat. Manche find auch mit der Nemora, die an ihnen gehangen, gefangen worden. B. V. G. 206. aus bem Rolben: ber Pilotfisch hat diefen Ramen, weil er des haven Führer fenn foll. Er ift fchwer ju fangen. Seine

Långe beträgt etwa fünf ober sechs Boll, und er ift bunfelbraun und blau gesprenkelt; ben Rucken hiuunter läuft ein schwarzer Etreif. aus bem andere bie Geiten bin' unter gehen; um die Augen ift et golbfarben. Die untere Ricfer ist wie eine Sage, und er hangt sich mit derselben ordentlich ber gestalt an ben han, bag bieset ihn nicht abschütteln fann; wend aber der han gefangen wird, ver läßt ihn der Pilotfisch. B. XIII. G. 246, Unter den Fischen, bit diesem Meere, (an der Jusel hi fpaniola) eigen find, bemertet man ben Piloten, ber feinen Da men baher hat, weil er bie Schif' fe, die er antrifft, getreu beglei tet, und vor ihnen so lange het schwimmet, bis er fie in eines Hafen gebracht hat. Er wird baher von Müllern gang schicklich ber Bootsmann unter ben Gta' chelbarfchen, Gasterosteus Du Etor, Linn. gen. 169. fp. 2. 90 nennet und Tab. VII. fig. 2. nach einer Driginalzeichnung ab gebilbet.

gebildet.

13) Tetragonoptrus, bet, außer dem Maule und Schwanst mehr breite als lange Flünderaff; mitten in den Seiten aschfarbig, sonst braunen Grunde man, nichfarbig; mit braunen Bauch Viemen und Schwanzsloßen; vort nehmlich laufen die zwo ersten vereinigten Finnen, oder Strahlen, der Ausschaffloße in einem sehr

langen

langen Stachel ober Borste aus; er hat auch ein gezähneltes hervorragendes Maul. Tab. XII. fig. 2.

- 14) Tetragonoptrus, ber Slünderaffmit dren breiten Streifen ober Bändern, deren die breitestefte nach dem Schwanze zu geht, und die Floßen mit beslecket; ohngefähr sechs vereinigte Finnen der Rückensloße erheben sich und lausen verlängert über die andern niedrigen hinweg. Er hat, wie der vorhergehende, ein gezähneltes und noch weiter hervorgestrecktes Maul. Tab. XII. sig. 3.
- Is) Tetragonoptrus, ber Stünderaff, bessen vordere Strafelen, oder Finnen, der Rückenslosse, mit dem ausgestrecktem Kopfe und Schwanze fast in einer geraden Nichtung und Länge fortlaufen, mit breiten, braumröthlich und bläulicht gemischten, bunten Banbern. Tab. XII. fig. 4.

Fluße.

Fluores, fluxus. Unter diesem Namen versieht man sowohl einige natürliche, als durch die Kunst dereitete Producte und Vermischungen. Die natürlichen Flüße, Fluores, sind nichts anders als gefärdte Quarzerystallen. Es gehören zu seldigen der Rubinsuß, der Umethysistuß, der Hyacinthsuß, der Emphirsuß, der Spasstuß, der Sapphirsuß, der Spasstuß, der Smaragdsuß, und der dunste Erystalk.

Unter ben fünstlichen Probuscten, so man Rüfte nennt, verssteht man zweyerlen Arten: 1) buntgefärbte Gläser; 2) gewisse ben Schmelzwesen vorzüglich gebräuchliche Salzvermischungen.

Die buntgefarbten Glafer, Amaufa ober Smalta, find Glas. maffen, welche ihre Karbe von einem zugesetzten metallischen Ralch erhalten haben. Die Bermischung zur Glasmasse besteht gemeiniglich aus calcinirten und flar geriebenen Riefeln, einem reinen alkalischen Salze und Mennige, oder aus Thon und Mennige, ober aus calcinirten und flar geriebenen Riefeln und calcinirten Borar. Geget man ju einem Loth einer biefer Bermifchungen einige Gran eines calcinirten Detalles zu und läßt diese Vermischung mit einander gehörig schmelgen, so erhalt man ein buntgefarbtes Glas. 3. E. calcinirtes ober aufgelößtes und pracipitirtes Rupfer giebt ein grunes Glas. Von calcinirten Robolt erhalt man ein blaues Glas. Calcinir. tes ober aufgelößtes und pracipitirtes Gifen giebt, nachdem bie Proportion bes Raldis ift, grunlichte, gelblichte ober braunlichte Glafer. Man fann auch zween und mehrere metallische Ralche gu einer Glasmaffe fegen, und hierben nach Belieben verfahren. Erfahrung und Versuche werden einem jeden, welcher Versuche im Keller Fener anzustellen gewohnt ist, den besten Unterricht zur Verfertigung bumtgefärbter Gläser geben, und lehren, wie die Runst die Natur nachahmen und in Betrachtung der Farbe künstliche Ebelgesteine hervorbringen kann, die aber sehr sprobe und zerbrechlich sind, und diesenige Härte nicht besissen, die man an den natürlichen bemerket.

Was die Calzvermischungen betrifft, fo man ebenfalls Slufe, Fluxus, nennt; fo rech. net man zu felbigen vorzüglich folgende vier Bermifchungen : 1) rober Fluß; 2) schwarzer Fluß; 3) weißer Fluß; 4) fchneller Gluß. Derrohe Sluß, Fluxus crudus, ift, wenn ein Theil Galpeter mit zween ober bren Theilen Weinftein vermischet, aber nicht verpuffet, ben ben Arbeiten, mogu man ihn gebrauchen will, jugefe-Bet werden. Wird biefe Bermischung vorher verpuffet, ehe fie jugefetet wird, fo heißt' biefes Product, schwarzer Sluff, Fluniger. Die Vermischung aus gleichen Theilen Galpeter und Beinftein beißt, wenn fie nicht verpuffet ben Arbeiten guge. fetet wied, weißer Sluß, Fluxus albus. Wird aber biefe Bermifchung berpuffet, fo heißt fie schneller Bluff, Sal tartari extemporaneum. Alle Diese Aluffe haben vorzüglich ben bem Schmelgwefen und befonbers in ber Probierfunft ihren Ruten.

Gie befordern ben Flug der Erge und machen, daß bie Metalle voll ben bengemischten Korpern ge fchieden, und in ihrer metallifchen Geftalt dargeftellet werben. Bot' züglich ift ber schwarze Flug, me' gen des ben sich habenden brenne baren Wefens, jur Reduction bet Metalle febr vortheilhaft. aber ben den vererzten Metallen viel erd = und feinartiges befind' lich, so ist ber schnelle Flug ben' nabe noch bortheilhafter. manchen Fallen, wo ben ben per erzten Metallen durch die Berpul' fung etwas zu scheiben ift, fant ber robe Flug, wie auch weiße Fluff, mit vielem Bortheil gebeau chet werden; boch hat mant wenn man biefe benben Aluffe ge brauchen will, dieses in Acht gu nehmen, baf man bie Gefaffe mit der gangen Bermischung nicht über die Salfte anfüllet; weil fonst, da ben diefer Vermischund eine Verpuffung entfteht, die Ma' terien hoch auftreten, und wenn bie Gefage nicht geräumig genus find, diefelben leicht überlaufen! welches alsdenn die Probe false machet. Beobachtet man abet alles genau, so scheint der robe und auch weiße Rluft fast noch befre Wirkungen, als der schwar' ge und schnelle Gluß zu haben.

Flußigfeit.

Fluiditas Die Flüßigkeit ift bie jenige Eigenschaft eines Korpers, nermoge

vermöge welcher die Theile deffelben ben der allergeringsten Beruh. rung aus ihrem Jusammenhange fommen, in Bewegung gefetet werden, und wiederum zusammentreten, welche wechselsweise Trennung und Berbindung fo lange wehret, als die Ursache der Berührung wirket. Doer man fann die Flüßigkeit eines Körpers als benjenigen Zustand betrachten, da beffen Grundmassen, partes integrantes, in einer beständigen wechselsweisen Trennung und Berbindung und folglich in einer beständigen Bewegung find. Daß aber die Theile eines flußigen Rorpers in beständiger Bewegung find, wirb daber flar, weil, wenn die Urfache der Bewegung vermehret oder vermindert, oder wohl gar weggenommen wird, die flubige Beschaffenheit eines Korpers vermehret, oder vermindert, ober derfelbe endlich gar zu einem feften Körper wird.

Die nächste Ursache aller Flüsbigseit sind die auß der Atmosphäre oder auch in andern Fällen auß dem gemeinen Feuer in die Körder tretenden Feuertheile, welche, nachdem die Beschaffenheit der Körper und die Menge der eintretenden Feuertheile ist, eine mehr und weniger starke Bewegung der Theile eines Körpers erregen, so daß man die Bewegung der Theile bisweilen deutlich wahrnehmen kann. Man betrachte z. E. ein

Glas Maffer, welches an einem ruhigen Orte gang ftille fteht, man wird, wenn bas Glas nebft bem Baffer ganglich unberühret bleibt, feine Bewegung gewahr werben, und bas Waffer wird bennahe wie ein durchsichtiger fester Rorper aussehen. Man fete ein Gefaß mit Baffer auf einen beißen Dfen und laffe bas Waffer heiß werden, man wird eine merfliche Bemegung gewahr werden, welche endlich noch merklicher in die Augen fällt, wenn das Waffer bis jum Sieben ober Rochen beif wird. Im Gegentheil fete man ein Gefåß mit Waffer zur Winterezeit ber Ralte aus; es wird feine Rlufigfeit verlieren, und gu einem feften Rorper, ju Gig werben, melches, wenn es in eine warme Ctube gebracht wird, gerfließt, und wieder die vorige fluffige Beschaf. fenheit erhalt.

Man erwäge ferner folgende Beobachtung. Gold, Silber, Bley, Aupfer und andere Metalle sind feste Körper, sie werden aber slußig, wenn man ein gehöriges Feuer an sie bringt, und sie bleiben so lange flußig, als sie im Feuer sind, werden aber sogleich feste, sobald sie von dem Feuer entfernet werden.

Aus diesen und dergleichen Bemerkungen ist flar, daß die Flüfigkeit der Rorper von den aus der Atmosphäre oder gemeinem Feuer kommenden und in die Körper

Rorper tretenden Feuertheile berrühret. Es ift aber bie Alifiafeit der Rorper febr verschieden. Einige find ben einer fehr fleinen Menge bon ben in ber Atmofphare befindlichen Feuertheilen flugig, wie g. E. bas Queckfilber und ber bodifrectificirte Weingeift; wiewohl Erfahrungen porhanden find, daß ben einem fehr großen Grad von Ralte bas Quedfilber zu einem festen Rorper geworben. Unbere verlieren ben einem febr mäßigen Grad von Ralte ihre Rluffigfeit, wie j. E. Waffer; im Gegentheil werben einige von ben feften Korpern von einer maßigen Marme ber Amofphare fluffig, wie 4. E. Butter und verschiedene Arten von gett und einigen Sargen; andere merben nur weich, wie g. E. Pech und gewiffe Barge. brebingegen bleiben ben ber ftarfften hite ber Atmosphare feste, wie j. E. die Metalle, Erden und Steine.

Was die Flüßigkeit der Körper im Feuer betrifft, so läßt sich immer ein Körper leichter als der and dere durch das Feuer in einen slüßigen Zustand versehen, so daß ein Körper, wie z. E. Wachs, ben einem sehr geringen Grad von Feuer flüßig wird, da hingegen Kalchsteine und Kalch, Syps und andere Steine nicht anders als durch den höchsten Grad des Feuers einen flüßigen Zustand ershalten. Ja es giebt auch noch

Rorper, wie g. E. die reinfte Rit fel - ober Sanderbe und bie rein' fte Thonerde, welche bis jeko ned auf keinerlen Weise für fich alleit in einen flufigen Zuftand habel gebracht werben fonnen. alfo aus diefen Bemerfungen i schließen, bag es auch auf die D' schaffenheit ber Rorver aufominti wenn die gutretenden Renerthell ihre Wirfung, die Korper flufi zu machen, gehörig außern follet hat ein Rorper viel Feuertheill ben sich, so lägt sich derselbe bald in einen flußigen Körper verwad beln', wie man an allem Kell Wachs, harz und bergleichen fielb Dber ift der Rorper fo beschaffell daß er fich bald von den Feuerth" len durchdringen lagt, fo wil berfelbe auch fehr leicht flußig! und bleibt ben einem geringen Grade von Barme in bicfem 30 ftande, wie man von bem Waffi erfahrt. Ferner fommt es bat auf an, wie die Feuertheile if einem Korper , ben welchem fie et nen Beftandtheil ausmachen, mil andern Gubftangen verbunbei find. Denn nicht die bloke Men ge der Feuertheile machet, daß! wenn andere bereits in Bewegung gefitte Feuertheile hingufommen der Korper flugig wirb. und Rohlen, welche boch viele gen ertheile haben, werden durch bag Feuer nicht flußig; weil bie Sen' ertheile in felbigen mit andern Substanzen einen folchen Zufam' menhang

menhang haben, baf fie, wenn fie in Bewegung gefetzet werten, sich von den andern mit ihnen verbundenen Gubftangen trennen und fortgehen. Sind aber die Feuertheile eines Korpers mit an. bern Substangen febr genau vereiniget, so daß sie zwar in Bewegung kommen, aber sich nicht leichte trennen laffen, fo fommen bie Rorper, wenn fie genug Feuertheile haben, allerdings in einen flußigen Zuftand, wie bie Schmeljung der Metalle folches beweiset.

Die Mischung ber metallischen Rorper hat durch die genaue Bereinigung bes brennbaren Wefens mit den erdichten Theilen eine folche Beschaffenheit erhalten. daß fie deshalben im Feuer flu-Big werden muffen. Es wird aber die Flußigfeit derfelben vermindert, so bald das brennbare Befen berfelben burch ein gelin. beres Feuer, als bas Schmelzfeuer ift, namlich burch bas Calcinir. feuer bemfelben gang ober jum Theil entzogen wird, fo, baf fie die metallische Gestalt verlieren und in Raldy verwandelt werden. Diefe, die metallischen Ralche, werden durch das Feuer weit schwerer, als die Metalle, in einen flugigen Buftand gebracht, und wenn fie alsbenn endlich fließen, fo wird man gewahr werden, daß fie ben weiten nicht so flußig, als ihre Metalle frib.

Dritter Theil.

Fragt man, woher es fomme, baf einige Erden und Steine, bie bennahe ohne brennbares Wefen find, burch ein Schnteltfeuer flufig werben, ba hingegen andere Erben und Steine, welche zwar auch eine unbedeutende Menge brennbares Wefen, aber boch merklicher als jene zu enthalten scheinen, nicht in Bluß gebracht werben fonnen, fo leiten und eben biefe Bemerfungen auf ben Weg, welcher uns zeiget, wie die aus einem wirflichen und fichtbaren Feuer in Die Rorper tretenben Feuertheile fo angebracht werden. baß bie Rörper entweder in einen flußigen Zuftand fommen fonnen. ober nicht. Es fommt namlich auf die genaue Bereinigung der Reuertheile mit ben tleinften Theifen ber Erben und Steine an. Ronnen bie aus einem Feuer in Die Erden ober Steine tretenbent Renertheile mit ben fleinften Theis len berfelben genan vereiniget werben, fo fommen bie Erben ober Steine in Bluf, tonnen fie aber mit felbigen nicht genau vereiniget werden, fo werben die Erden ober Steine nicht fluffig. Die Urfache warum die Fenertheile fich mit eis nigen Erden und Steinen genauer vereinigen, als mit andern bergleichen Rorpern, ift in berjenigen Substang ju fuchen, mit welcher fich die Feuertheile fehr gern vereinigen. Diefe Enbftang ift bad fette Saure, welches in jedem Teuer vorhanden iff. Wenn nun bas fette Saure fich in genugfamer Menge mit ben Erden ober Steinen genau verbindet, fo werben auch Die Teuertheile mit felbigen häufig und genau verbunden, und burch diese genque Vereinigung fommen bergleichen Rorper in Kluff. Rann fich aber bas fette Caure weber häufig noch genau mit den Erden und Steinen vereinigen, fo tonnen zwar die Reuertheile in die fleinsten Zwischenraume treten; ba fie fich aber mit ben Theilen nicht genau vereiniaen, so tonnen sie diefelben nicht in Bewegung fegen, und folglich die Korper nicht in einen fluffigen Ruffand bringen ..

Die Erfahrung lehret, bag bas fette Caure aus bem Reuer fich baufig au die Ralcherbe leget, und fich mit felbiger genau vereiniget, bingegen mit ber Riefelerbe faft feine Berbindung eingeht. Die Erfahrung lehret aber auch, daß bie Riefelerde burch bas flarffte Kener, so man bisher hat anbringen konnen, für fich allein ohne Bufat, nicht in Fluß kommt, ba hingegen die Ralcherde ohne Zufat fur fich allein in einen fehr flu-Bigen Zustand fommt; woraus also deutlich erhellet, daß bas fette Caure bas Mittel ift, wodurch die Feuertheile fo genau an die Korper gebracht und mit felbigen pereiniget werden tonnen, daß fie ibre gehorige Birtung außern,

namlich die Theile in Bewegung fetgen, und folglich ben Rorper flugig machen. So wie nun burch das fette Saure die Feuertheilean die fleinsten Theile der Kalcherde häufig gebracht und mit felbigen genau vereiniget werden konnen auf eben biefe Weife tonnen aud die Feuertheile noch an viele an' bere Rorper gebracht, und bief daburch flußig gemacht werden Rann bas fette Caure fich nid! unmittelbar mit ben Theilen eines Rorpers vereinigen, fo suche man daffelbe erft an einen Rorpel ju bringen, welcher fich dem vereiniget, mit welchem fich bas fette Saure nicht verbintel Rann biefes gefchehen, fo wirdeil Rorper, ber fur fich im Teuer nicht flußig gemachet werben fonnti alsbenn flußig werben, weil must mehr vermittelft eines andern Ret pers, der mit dem unschmelgba ren Rorper fich genau verbindel und zugleich mit bem fetten Gau' ren eine genaue Vereinigung ein. geht, die Feuertheile gehorig all' gebracht und alle Theile in Bemi' gung gefetet und die vereinigteil Korper zusammen flufig gemachet werden konnen. Dief ift bet Weg, wie die Kiefelerde vermit telft alkalischer Salze und anberet Korper, welche bas fette Saut annehmen im Feuer flußig gema' chet werben fann.

Wer ben den im Feuer angu ftellenden Versuchen aufmertsant ifin

ist, wird burch diese und bergleichen Bemerkungen überzeugt werben, daß die Feuertheile, wenn fie an die fleinsten Theilchen der Rorper geherig angebracht worden, die einzige wirkende Urfache ber Blußigkeit der Körper find, dafern nur die Feuertheile in genugsamer Menge und genau mit den Rorpern vereiniget werden konnen, zu welcher Vereinfgung bas fette Caure das vorzüglichste Mittelist, der-Bestalt, daß, wer baffelbe genug. sam mit ben Körpern mittelbar oder unmittelbar vereinigen fann, ben gemiffeften Weg betritt, alle Körper fluffig zu machen. Schmelzung.

Flughaar. G. Saame. Flußbarbe.

Hlufibarbe, nach bem Müller, Cyprinus Barbus, L. gen. 189. sp. 1. Barbus Cyprinus I. Bar: be des Leske. s. Wonzenfisch, Mystus I. bes Aleins.

Flußbarsch.

Flußbarfd, nach dem Müller Perca fluuiatilis, Linn. gen. 168 sp. 1. s. Kleins Parsch, Perca I.

Der hochrückichte Flußbarsch, mit bem gelben Bauche, Perca flutiatilis gibbosa, ventre luteo, bes Cutesby, pag. et tab. VIII. Diefer Barfch ift insgemein flein, und wird felten so groß, als eine Mannshand. Dben ift er dunkelblau, am Rücken aber am dun-

felften, (rothlicht blau) ber Bauch ift geib; die Ohren blau, und haben etliche dunkelgelbe Streifen, und am Ecfe jebes Ohres ift ein rother Flecken, an welchem ein schwarzer stößt, wodurch er sich von allen Fischen unterscheibet, se ich jemals gefeben. Auf dem Rucken hat er eine Floße, in deren vorbern Theile ftachlichte Graten mas ren; ihr hinterer Theil aber war 3mo Flogen ffunden hins ter ben Ohren; unter bem Baus che eine fachlichte, und eine andes regwischen biefer und bem Edwan. ge, welche zwo Stacheln hatte. Der gespaltene Schwanz war nebft ben Flogen braun; boch ift die unter dem Bauche bavon auszus. nehmen. Diefer Fifche giebt' es in Carolina und Virginien eine Man findet fie meiftens in den Mühlteichen und andern ftebenden frifchen Waffern. nige nennen fie Grund - ober Erd. barichen, weil fie fich in ben Schlamm und Gand verfriechen und verbergen. f. Kaulparich, Percis 12. des Aleins.

Flußblume. G. Abeinblume.

Flußbrachsem.

Cyprinus Brama, Linn. gen., 189. sp. 27. Brama Cyprinus 16. des leste. f. Bradem, Brama I. bes Aleins, und unfern Artis fel Bradem, Th. I. S. 932.

Rluge

Flußgestirn.

Das Blußgeffien, Eridanus, welches unter bem Stiere zwischen bem Wallfische und Orion feht, enthalt acht und vierzig Sterne, namlich einen von ber erften Gro-Be, Arcange genannt, ber aber, nebst einigen andern, niemals über unsern Horizont kommt, achte bon ber britten, nenn und zwangig von ber vierten, achte von ber funften, und zween von ber fechften Dieses Sternbild foll den Do bedeuten, welcher einmal eine anschnliche Gegend, Die lange Zeit mufte und verdorret gelegen, bewässert und fruchtbar gemachet bai. Doch behaupten auch einige Edriftsteller, bag ber Mil barunter verftanben werbe, ber, wegen seiner jahrlichen fruchtbaren Ergießung, von ben Egyptern unter die Sterne verfetet worden fen.

Flusmoos.

Flugnerite.

Weil diese Schwimmschnecke sich auch ben und öfters in dem Sande an den Ufern der Flüse aufhält, haben wir solche besonders angeführet. Auch benm Hrn. von Linne erhält sie den Namen Nerita fluuiarilis. Sie ist ohngefähr einen Viertelzoll groß, und in dieser Verhältniß sehr breit, aber

wenig erhaben. Gie beffeht aus zwen Gewinden, bavon eines feht weit, das andere fehr flein ift Ihre Mündung bildet einen bab ben Birfel, und ift durch einen gestreiften, roftfarbig ober fafrangel ben Deckel von gleicher Geffall verschlossen. Die Schale ift un' eben, runglicht, geflecket, und bet Farbe nach febr verschiedelle Wenn bas Gehaufe mit bem leben' den Thiere sich im Waffer auf halt, ift folches bunkelblau, juwei len auch grünlicht; wenn es abet auf dem Cande beweget worden bleibt von diefer Karbe wenig übrig, und ber weiße Grund if nur nepformig braun, roth obit grau schattiret. herr Rappoll hat von biefer Merite, als etwas gang befonderes, angemerfet, baf fie ihre Jungen auf dem Rucket auszubruten, oder wenigstenb herumqutragen pflege. fen Befchreibung Preußischet Schnecken, die ihre Jungen auf bem Rucken ausbruten, 1738' in 4.

> Flußotter. S. Otrer.

Flugyferd.

Hippopotamus, ein vierfüßiges Thier, aus der Rlasse der vier husigen, welches sich theils im Wasser, theils auf dem festen Land de aufhält und auch die Namen 27ilpferd, Seepferd und Wasser

ochs führet, in der heiligen Schrift aber Behemoth genannt wird. Es hat weder mit dem Pferde noch mit dem Ochsen eine große Alehnlichteit. In Ansehung seiner Gestalt ift es gleichsam das Mittel mischen dem Ochsen und dem Schweine, aber größer, als ber größte Dehfe; bennfeine Lange beträgt drenzehn bis vierzehn Fuß, und feine Schwere bisweilen über brenfausend Pfund. Das Maul fieht ziemlich einem Ochsenmaule gleich, ift aber viel größer und mit borftenartigen haaren besetzet. Im obern Riefer fteben fechs Schneibejahne paarweife, unten aber nur viere, von benen die mitte lern bie langften find. Die hunds. jahne fichen einzeln und find schief abgestutet. Die Bahl aller Bahne beträgt gemeiniglich tier und viergia. Gie find von ver-Schiebener Geffalt und ragen eini-Be Zoll hoch aus dem Rieferbeine hervor, werden aber mit den Lippen bebecket und find außerlich nicht zu feben. Die größten Schneibe. und hundszähne find über zwölf Zoll lang und in Gestalt eines Bogens gefrummet; ein einziger Zahn wiegt bisweilen swolf bis brenzehn Pfund. Gie find noch weißer als die Zähne des Elephanten, daher sie ihnen auch weit vorgezogen werden. Wenn man mit Stahl baran schlägt, fo fliegen Junken heraus, welches wahrscheinlicher weise zu ber fabel-

haften Ergablung, baf biefes Thier Feuer ausspene, Gelegenheit gegeben hat. Wenn das Flußpferd feinen Rachen aufsperret, ber zween Schuh flaffet, fo ficht es, wegen Diefer Bahne, fürchterlich aus. Es hat aber eine fehr enge Rehle, fo bag es nichts verschlucken fann, was es nicht fehr flein gefauct hat. Die Fuffe find fur; und bicke, ber Schwang ift ebenfalls furg und mit einigen Sagren befetet. Die Saut, welche eine fchwarglich. te Farbe bat, ift fast einen Zollbis che und unbehaaret; nur hier und da zeigen fich einige blonde Saare, bie am halfe etwas dicker, als auf bem Rucken find. Begen biefer bicken Saut ift bas Alufipferd febr schwer zu erlegen, weil die Rugeln und Langen abprallen, wenn nicht ber Unterleib getroffen wird. Es ift fonst von Natur ein sanftmuthis ges Thier, bas gemeiniglich bie Alucht nimmt, wenn es gejaget wird. Wegen feiner furgen Beine fann es nicht geschwind laufen; baber es fein Seil gemeinis glich im Waffer suchet, worinnen es fehr gut schwimmen fann. Es fenket fich oft bis auf ben Grund des Wassers, wo es zu halben Stunden und auch langer, wie auf bem trockenen Lande, herumgeht. Wird es aber auf seiner Flucht verwundet, so brehet es fich voller Wuth um, und reifft mit ben gab. nen oft die größten Ctucke aus ben Barken, worinnen fich feine MerVerfolger befinden. Seine Nah.
rung suchet es sowohl im Wasser,
als auch auf dem lande. Es frist Fische, Schilf, Burgeln, Reis und Getraide; baher es den befåeten Feldern sehr nachtheilig ift. Das Fleisch dieser Thiere soll noch schmackhafter, als Schweinesteisch senn.

Flußschnecke. S. Wirbelschnecke.

Flußschwamm. S. Meerschwamm.

Flußschwein.

Nuffchwein in China, Richter, f. E. A. R. B. VI. S. 550. In Dang-tfe thang, über fechtig Dei-Ien bon der Gee, fieht man Thie. re, Knangdu, ober Alufichweine, genannt, Gie find fleiner, als Die im Meere, aber fie halten fich in großen Saufen benfammen, fpringen und bewegen fich eben fo, wie die in der offenen Gee, du Salde G. 354. Rurg, es ift feine Art von Fischen in Europa, die man in China nicht auch antra. fe ze. Aber, wie fommt bas gluß. fchwein in die Gefellschaft ber Lampreten, Rarpfen, Schollen, Galmen, Forellen, Stohre? te.

Suffpindel. Spindelschnecke.

Fluttgras. Suchschwanzgras. Fonchel.
Senchel.

Fönich.

Sendygras und Liescher gras.

Foenichartiger Glanz.
S. Glanzgras.

Fönugreck.

Foenugraecum, ift, nach bem Tournefort, ein befonderes Ge falecht, und obgleich felbiges mit ber Trigonella Linn, vereiniget werden kann, wollen wir es dod besonders auführen und auch die fen Ramen benbehalten, ba wit bie andern nicht für schicklichet halten. Ben ber schmetterlinge formigen Blume ift ber glockenfer mige Relch mit fünf ungleichen Spigen geendiget, und von bef vier Blumenblattern eines, nam lich das untere fielformige, faum wahrzunehmen, daher es scheink als ob die Blumendecke nur bred' blåttericht fen, wodurch benn bie fes Geschlecht sich von allen abn' lichen leichtlich unterscheiben läßt Die benden Glügelblatter find 90 meiniglich auswarts gebreitet, und das stumpfe Helmblattchen ift in rückgeschlagen. Bon den gehn Ctaubfaden find neune unter ein' ander verwachsen, und der auf ficigende Griffel endiget fich mit Die bem einfachen Staubwege. Fruchtschote und die darinnen lie genden

genben Saamen find von verfchiebener Gestalt, und dieses hat hr. Bohmern bewogen, die Trigonellam bes Linnaus in zwen Geschlechter abzutheilen, und diejenigen Urten, welche eine lange, gleich. sam sichelformige, Schote haben, unter Trigonella, diejenigen aber, welche breite Caamenbehaltniffe Beigen, unter bem Ramen Melilotus ju vereinigen. herr bon' Haller nennt dieses Geschlecht Buceras, und nimme die fichelformige Chote jum Gefchlechtskennzeis den an. Bir erwähnen bier nur einige Arten bon bem erften Ge-Schlechte.

1) Das aufrechtstehende, ein: Schotichte Sonugred, Bottsborn, Tiegenhorn, Aubhorn, griechis iches Beu, Siebenzeiten, Mutterfraut, Foenugraecum offic. Trigonella Foenugraecum L. Die dunne, faferichte Burgel treibt schwache, aber aufrechtstehende, grune, von unten auf mit Meffen befette, etwa zween Fuß lange Stangel. Die gestielten Blatter figen einander wechselsweise gegen über, und find aus brey, am Rande gart eingekerbten, anfangs schmalen, hernach breiten Blattthen zusammengesetzet. Die Blattaufätze find spitzig, und umgeben die im Blätterwinkel platt aufsi-Benden Blumen. Die Blumenblatter find weißlicht, bas Fahnchen ift enformig, flumpf, ein wenigruckwarts gebegen; die Flugel

find kleiner, schmaler, auswarts gerichtet, bas untere fielformige liegt unter ben Flügeln faft gang Die lange, schmale, perbecket. platte, fichelformige, aufwarte gerichtete Schote endiget fich mit ei. ner langen, bunnen, leeren Spige, und enthält dicht an einander ges fette, gelblichte, bennahe viereckich= te Saamen. Man neunt biefes insgemein bas zahme Sonugreck, fatiuam, womit in Verfien gange Alecker befact, und welches auch in Frankreich und Deutschland, sonberlich ben Bamberg und Nurnberg, gebauetwird. Das wilde Sonugred, syluestre, welches in Montvellier machfen foll, treibt auger bem aufgerichteten Stangel auch friechenbe Manken aus ber Wurgel und rauchlichte Schoten. Es wird ber Saame, fobald es bie Witterung verstattet, in lockere gute Erbe gebracht. Die Pflanzen brauchen feine befondere Wartung, bluben im Julius und August und tragen gegen ben Berbft reifen Saamen.

Man darf, nach unserer Erfahrung, mit Einsammlen des Saamens sich nicht übereilen, indem die Schoten lange geschlossen bleis ben. Die ausgemachten Saamen aber soll man nicht diese über einander schütten, oder zuvor wohl abtrocknen lassen, damit sie nicht sehwarz oder unscheinbar werden. Man soll solche auch allein auf bewahren, damit sie nicht mit and bern

bern, fonberlich Getraibefaamen, . vermenget werben. Brod und Bier fcmecket nach biefem, wenn Maly ober Rorn damit verunreis niget ift, und baber ift vielleicht ber Aberglauben entftanben, daß bas Getraide einen befondern Geruch annehme, wenn es auf Mecker gefaet werde, worauf juvor Fonugreef erbauet murbe. Der Gaa. me ift ber nutlichfte Theil biefer Pflange, und giebt einen gang befondern und farfen Geruch von sich. Die Rofferzte gebrauchen folchen häuffg, und mischen folchen unter bas Futter ber Pferbe, wenn fie huften, ober daß fie bavon fetter und ansehnlich werben. Ju Perfien foll man das Rindvieh bamit maften, und in Egypten pfleget bas Frauenzimmer ben gekochten Gaamen zu effen, bamit fie fett werben. Es wird auch ber Saame und bas baraus gemachte Mehl, als eine lindernde, fchmergftillende und erweichende Argnen gebrauchet, und fonderlich zu bergleichen Umschlägen und Elnftiren angewendet. Der Saame mit Waffer abgefochet, giebt einen Echleim von fich, welchen man ben entzündeten Augen außerlich, nicht ohne Rugen gebrauchet. Diefer Schleim bienet auch innerlich wider mancherlen Schmerzen in den Gebarmen und Uringangen; Sr. Gleditsch empfiehlt biefe Pflanze ben Bienenfreunden, indem bie Bienen in bas innere biefer Blumen leichter, als in viele andert verwandte Bluthen fommen ton nen, und ihnen fast eben fo angenehm find, als die von Meliloten

In Garten erziehet man noch

andere Arten, als

2) Das stachlichte Sonugreck Trigonella spinosa Linn. wäcklin Ereta, ist auch jährig und leicht kenntlich. Die Blattansähe sind ausgezacket; der kurze gemeinschaftliche Blumenstiel trägt viet oder fünf Blumen, und endige sich in einer Stachel. Die Schoten sind unterwärts gerichtet, glatzusammengedrücket, breiter, als ben der vorigen Art, fast in einem halben Zirkel gebogen, und enthalten walzensörmige Saamen.

3) Das kleine vielschötichte Sonugred, Trigonella monspel liaca Linn. wadiff um Montpel lier, ift auch jabrig; bie Ctangel ftrecken sich auf die Erde; die Blu menftiele find gang furg und end gen fich mit einer weichen Spigei zehn bis zwolf Schotchen fichen ben einander, fie hangen untet marte, find gefrummet, aber vil fürzer, als die benden vorigen Bende brauchen feine be' sondere Wartung, konnen jebodh um defto gewiffer reifen Gaamen zu erhalten, in dem Miftbeete'er gogen werben.

Bir übergehen die übrigen, ba folche von den Gartenliebhabern

felten geachtet werben.

Forling. Sichte.

Folie.

Metallum foliarum. Mit biefem Mamen wird ein zu bunnen Blat. tern und Blechen geschlagenes Metall beleget. Man machet die Folien gemeiniglich aus Rupfer, Gold oder Gilber, und läßt fie entweber ben ihrer natürlichen Farbe oder farbet fie roth, blau, grun u. f. f. Es bebienen fich ber Folien die Juwelirer und Gold. schmiede ben Emfaffung ber Ebelsteine und anderer durchfichtiger Steine, Bluge ober Glafer jum Unterlegen, bamit fie schoner und lebhafter fpielen. Außerdem werben auch die Folien von den Galantericarbeitern zu allerlen Dut gebrauchet. In Murnberg und Frankreich werden die Folien porzüglich bereitet.

Das zu bunnen Blättern geschlagene Zinn wird Staniol, Stannum koliatum, genennet. Man gebraucket basselbe vorzügzlich zum Spiegelbelegen. Man leget nämlich auf das Glas, welches zu einem Spiegel dienen soll, und vorher mit Branntwein und Salmiak beneizet worden, geschlagene Blättchen Zinn oder Staniol, so man mit Baumwolle ein wenig andrücket. Man läst alsbenn Quecksilber darauf laufen, streicht solches mit einem Federstiel allenthalben herum, damit es

sich mit bem Zinn verbinde, gießt lau Wasser darauf, läst folches eine zeitlang stehen, alsdenn mit dem Quecksilber ablaufen und trocknen. Man pfleget auch den Stanniol roth, gelb, schwarzoder noch auf andere Art zu färben: er heißt alsbenn gefärdere Stanniol, Stannum foliatum coloratum.

Fomahant.

Ein Stern erfter Große im Stern. bilbe bes Waffermanne. S. Waffermann.

Fooraha.

Novaha ift ein Baum auf der Infel Madagafcar, welcher eine giemlich große Frucht tragt, und einen wohlriechenden Balfam von sich giebt, welcher ein vortrefflich Mittel zu Schlagen und Bunben Die Weiber mifchen ihn unter das Del, womit fie ihre Saare beschmieren. Wir führen diefes aus Chomele Heberfetjung 4. Th. 338. S. an. Goll biefes vielleicht ber Calababaum fenn, welcher in Madagascar Fouraa genennet wird? Dergleichen unbestimmte, und verstümmelte Ramen trifft man gar viele in biefem großen Werfe an, welches, wenigftens in Anfehung ber Sflangen, bon gar feinem großen Werthe ift.

Fora.

Baal, f. unfern Artifel I. 465. Alein zählet diesen Fisch unter die Fohren oder Trutten, davon bald ein mehrers.

Forche oder Fore. S. Sichte.

Forellen.

Koven, Trutta, mancherlen Arten, Goldforen, Schwarzforen, Walbforen , Bergforen , Teichforen, Bachforen, mit Zinnober . mit Golb - und Gilberflecken; beifit Gangfisch, Rheinlanke, Innlante, Rheinlacher, und im lateinischen; Forini, Foriones, Vmblae, Salmonatae, Eperlani, Spirinchi, Albulae, Bezolae, Galar in ber Mofel; mit rothen Flecken nennet man Bachforen; mit fdmargen Flecken, Goldforen; andere nach ihrer Benmath; bie mit blauen Rafen, in Genferfee the Gilt charre, ift bie foftbarfte in Italien; ben uns bie Lachsforen, in Schlesien die Bergforen. Richter, meiftens nach bem Blein; der aber hierben noch folgenbes erinnert gehabt: bie Das men verandern fich ben verschiebenen Edriftstellern fehr, und werden gu biefem Gefchlechte gegogen, Salmones, Salmarini, Ladife, Truttae, Fohren, Carpiones und Thymi, nebft ben bereits angeführten Arten.

gefällt aber bem Blein ber Ge schlechtsname, Trutta, Sohres besser als Salmo, Lachs, mit Gefnern, Willughbenen, Rajus und einigen Meuern; wie benn auch den vornehmften Bolferschafe ten, Italienern, Frangofen, Eng' landern, Deutschen, ic. die Ma' men Trutta, Truite, Trotta, Truta, Traut, Trut, genug' fam befannt maren. Artebi und Linne ziehen den Geschlechtenamen Salmo, Salm, Lachs, vor; und diese Art ist auch überall untet biefem Ramen genugfam befannti und heißen fie in Engl. Salmon, in Frankr. Saumon, Holl. Galm Deutschl. Lachs und Galmi Schwed. Lax, Finnisch Lobs, wil Muller aus dem Klein und Arte bi anguführen weis; benen noch einige andere leicht bengufügen: Aurata, Orata, Farius, Vario, Variola, Eriox, Forella. besteht aber bieses Geschlecht bet Salmonum, nach bem Linne! aus verschiedenen Gorten, nant lich außer ben Lachsen, aus Fo' rellen, Stinten, Mefchen, Salmbrachsemen, ju Folge vorausgesetzten Rennzeichen, ber Ropf glatt fenn, die Riefer Bahne haben, eine Bunge vorhalt ben, in der Riemenhaut vier bis gehn Strahlen gu gablen, bie bin' tere Ruckenfloße eine Kettfloße, und die Bauchfloßen vielftrahlicht fenn muffen. hiernach macheter biefe vier Unterabtheilungen: A. Calmer

Calme, beren Rorper bunt ift, lachsforellen, Truttae, 12. Ar-B. Salme, beren Rucken. und Afterfloßen, gerade gegen einander über ftehen: Spieringe ober Stinte, Ofmeri, 2. Arten. C. Galme, mit fehr fleinen und fast unsichtbaren Zähnchen: Sautinge oder Aesche, Coregoni; 5. Arten; und D. Salme, beren Riemenhaut nur vier Strahlen hat: Galmbrachfeme, Characini, 10. Arten, in allen 29. Arten. Unfer Alein aber nimmt in feinem Fascic. IX. Miff. V. p. 15. alle diejenigen Fische, die durch offene Ohren athmen, und zwo mahre verschiedene Ruckenfloßen haben, zusammen, unter bem Saupt = und Characteriftis ichen Ramen, Dipterus; und theilet sie in zwen Hauptgeschlichter. Ben einigen ift die erfte, mitten auf bem Rücken, sitzende, Hofe mit Finnen, Graten ober Stacheln versehen, die andere Flofe aber am Enbe bes Ruckens, nahe am Schwanze, ift flein, fett, und mit bergleichen Graten und Stacheln nicht unterftützet; als wodurch sie sich von andern Sischen leicht unterscheiden laffen. Son den andern aber find benbe Ruckenfloßen mit Finnen und Graten, jum Aufrichten, unterflühet, boch auch mit diesem Unlerschiede, daß gemeiniglich die bordere ober erfte Floße mit steifen, stachlichten Finnen und

Graten, bie hintere ober mote Floffe aber nur mit weichern nicht ftechenben Kinnen verschen fen. Das erste Hauptgeschlecht nennet nun Alein Truttas, Johren, Trutten; in bem zwenten Geschlechte aber finden fich mehrere, und nach feiner Gintheilung, acht verschiedene, mit verschiedenen Mamen belegte, Familien, die fogleich nach ben Forellen, von ihm beschrieben worden. Es ift alfo bem Klein Trutta, die Forelle, ein zwenfloßiger Fisch, beren bie zwote und lettere Ruckenfloße cine haut . oder Fettfloße genennet ju werben verbienet; woburch frenlich von bem'Artebi, ber bie fette Erhabenheit und Saum fur feine Flofe erkennt, abgegangen wird. Außer biefen benben Ruckenfloßen hat die Forelle eben fo viel Riemen - und Bauchflogen, und eine Afterfloße, und diefe funfe haben feine fteife ftenende Finnen, ober Stacheln. Gie find entweder gegähnelt ober ungegab-Und zwar haben bie erften gemeiniglich an ben Riefern, bem Saumen, und bem fleinen, fnorp. lichten, ober fleischichten, oder Enochichten, die Zunge vorftellenben, Theile viele, rudwacts gebogene hackichte Bahne. ben ersten gezähnelten werben in bem XI. f. 11. Arten aufgeführet.

1. Trutta dentata, tota argentea, die gang filberfarbene Jo-

relle,

relle, welche von bem braunlichten Ruden an, über bie Geitenlinie weg, und in den Rückenflo-Ben, neit schwärzlichen, öfters auch mit rouhen, gelblichten, ober golbenen Flecken, bunt gesprengelt und schattiret ift. Diese ift ber ju einer erstaunenden Große aus= wachsende, auf der fünften Rupfertafel, fig. I. febr treffend vergeichnete, Lache, Salmo, ber Schriftsteller; ber aschfarbichte ober graue Lachs, des Jonftons Raji, p. 63. ingleichen bes Schonevelde, Salvians, fol 100, des Willughben, p. 193. a Salmon the Grey, p. 189. in Berglei. chung feines großen Rorpers mit fleinen und zackichten Schuppen; ben bem Artedi, ber mit ber langern über bem untern Rinnbacken oftens hervorragenden Schnaute, ober auch ber, mit schwärzlichen Flecken und gleichem Schwanzende, versehene Lache, Salmo. Syn. fp: I. und 2. Diese Art ist auch ben bem Linne' die erfte, f. 178. Geschlechts Salmonum, ber Gal. men, unter bem Bennamen, Salmo Salare ber gemeine Lachs, nach bem Muller. .. Rach felbis gem follen bie Schnauge ben bem Mannchen etwas frumm umgebogen, nach bem Linne aber in ben Riemen zwolf Strahlen, in ber Rucken - funfgehn, in ber Bruft- viergehn, in der Bauch. schn, in der After = brengehn, und in ber Schwanzfloße neunzehn,

Finnen gu gablen; und bet Schwanz taum etwas gabelfer mig, fenn. Sowohl die gelehrt? Rote des Alcins, als der übrig! Zusat des Müllers, gehören F einer ausführlichen Geschichte bit fes Fisches; nur ift noch angufüh' ren, daß diese Lachse zu zwanzis bis funfzig Pfunben, ja 40. 1755- in Schottland ein Gali von siebenzig Pfunden, gefangen worden. Die zwote Art' bes Ar tedi ist auch die zwote ben bent Linne', Salmo Eriox, ber graui Lachs, nach Müllern in Scheff land Grey, in Norwegen Las, Oring; Graaelax in Danemar! nach dem Pontoppidan; er ist ped bem vorhergehenden wenig until schieden; baber auch Alein bent zusammen genommen, und Arte bi, in seinen Synonymis ben et, sten für den Eriox oder Erox bes Alberti und Cuba ju halten, vet anlaffet worden.

2. Trutta dentata; bie 50' relle, die man wohl, wegen ihret gang befonbern Zeichnung, Characterforelle, nennen mochtet ba fie über den gangen Leib, au' fer an dem Unterbauche, mit vil len verschiedenen ginnoberrothen! oder braunlichten, Charactern' Stricheln und Flecken, überaus bunt gezeichnet, und auf der Tab V. fig. 2. sehr schon copiret und vorgestellet ift , fo , daß man ver schiedene Zahlen, Buchstaben! geometrische Figuren, zc. beutlid unter'

unterscheiden fann; hierben ift das außere Ende der untern Kinnlabe, wie ein frummer Sacken, aufwarts gebogen, um in ben obern einzugreiffen; und fatt der Bahne find bende Kinnladen, wie eine stumpfe Cage, eingeschnitten. Cie wird Lachsforelle, Gangfisch, Rheinlanke, Dn. ober Junlanke, Diheinlacher genant. Diefe Laches fore, Trutta Salmonata, ift Ao. 1661. ben 14. Jan. in Dangig in ber Motlau unterm Gife, ben ber Prabank, gefangen worben, und hat zwen und vierzig. Pfund gewogen, und auch in ber gange zwen und vierzig Zoll betragent; wie die lleberschrift des, von Cam. Diebenthalen, nach bem Leben und ber naturlichen Große gemalten Fisches bezeuget; davon eine nicht gar treffende Copie unter ben noch nicht befannt gemachten Gothwaldischen Zeichnungen, bu finden. Ginen ziemlich ahnlichen, mit characteristischen Fleden, gezeichneten, Lachs, ber aber gleiche Riefern hat, ftellet und Marfilli in seinem prachtigen Danubio, Tom. IV. Tab. 27. bor Augen; und Richter führet aus den Schlesischen, oder Bres. lauischen, Kunft - und Raturgeschichten, Versuch III. p. 689. in seiner Ichthyoth. G. 884. ein Bleiches, fast with wunderbarers, Bepspiel an: eine Forelle von Hemlicher Größe ward in der Moldau gefangen, und an Ge. Maj.

ben Raifer nach Wien gefendet: auf ober nahe an bem Ropfe hatte fie einen halben Mond und Bogen, bie ein Pfeil burchichnitte; nachst am Enbe bes Schweifes einen rechten Zebbel ober Lappe lein, vielmehr ein ziemlich breites, von der Bauchfloße queerüber bis binter die zwote Ruckenfloße gegogenes, Band ober Streif, worauf folgende Buchstaben gar beite tlich gestanden: I. V. I. I. V. I. L. I. I. K. welches man also erklärete: Iuftus. Viuit. Ifraelita. Iniustos. Vincit. Inimicos. Lunatos. Imperii. Iefu. Karolus. Sobald ber Fisch todt war, so waren bie Buchstaben ein wenig verandert; fonft blieb er noch mit ichonen, rothen, Tupflein und weißen Streifen verfeben. Diefe Flecken fielleten Augen vor, daß man fie baher eine Augenforelle nennen fonnte; es war auch gegen den Schwang, ein Ropf und Mond gut feben. Richter fetet hinzu: Ich fann nicht davor, wenn andere behaupten, die Ginbilbungsfraft habe hier vieles bengetragen. Bielleicht hatte fich ein Turke, wenn er die Forelle gefangen, nichts baraus gemachet.

Wir gebenken noch fürzlich einer Kleinischen Anmerkung, baß seine Gattung männlichen, die Marsillische weiblichen, Geschlechts gewesen, weil er mit Johnson, Gesnern, Willughben, und an.

Dern

bern ber Mennung ift, bag nur bas Mannchen einen folden hadichten Unterfiefer habe.

3. Trutta dentata, bie Sorel le mit punctirten, aufwarts gefrummten, Seitenlinien, und mit aufwarte gebogener Schnauge; Vmbla prior bes Rondelet, mit bleichgelben, blaulichten, Ropfe, und filberfarbenen, goldfarbig geranderten, Riemenbeckeln. Salmo Lemani lacus, des Genfer. fees, Willughben, p. 195. Tab. N. I. fig. 1. aber bie Zeichnung ftimmet mit ber Befchreibung nicht überein. Trutta, vmbla maior f. Salmo Lemani lacus. eine große Rotele, bes Gefners. Salmo lineis lateralibus furfum recuruis, cauda bifurca, Artedi, Syn. 25. sp. 7. Salmo vmbla, Linn. gen. 178. sp. 11. der Nothling des Salmgeschlechts nach dem Muller. Er wird Vmbla maior genennet, weil er ben zwo Ellen lang wird; und wegen feines rothen Bleifches heißt er vorlangft, Rotele, Rothling. Bon andern Urten unterscheibet er fich vornehmlich badurch, daß feine Mitellinie frumm in die Dobe lauft. Er ift ein Ginwohner ber Schweißer und Italienischen Geen, doch nicht des Burich - und Bobenfees.

4. Trutta dentata, die Sos relle mit rothem Bauche, mit gefrummten Unterfiefer, blaulichtfcmargen Rucken, und goldfar-

benem Bauche, von ansehnlichet Große; in Meigen und ben Del fau in ber Elbe, von vier und zwanzig bis feche und brenkig Pfunden, und in ber Schweiß ben Zug zu vierzig Pfunden. f. Meign. Obererggeb. Einth. XIV. cap. I. Vibla altera des Ron delet und Gefners. Vmbla Cheualier lacus Lemanni, Willughb p. 195. Tab. N. I. fig. 2. (Vm' ble Cheualier Rondel.) Mar filli hat dren Arten ber Vmbls beobachtet, Danub. p. 82. Tab.

28.29.

5. Trutta dentata, bie Sorelle ober ber Deutschen Galveline mit schwärzlichem Rucken, und mit gelblichten Flecken schattirtel Seiten, Bauche und Rlogen; (langern Oberfiefer, Schuppen). Salmo pedalis, maxilla superiore longiore, Ar tedi, Syn. 26. sp. 11. und nad demselben, Vmbla altera Ron del, und Vmbla marina, f. Sal mo alter Lemanni lacus bes beutschen Gesners, G. 190. b. Salmo Saluelinus, Linn, gen-178. sp. 9. auch Calvelin Des Mullers, ber aber hinzusepet! daß er nicht nur in der Donall ben Ling, fondern auch' im Gen' ferfee, fehr groß werde, und Vm ble Cheualiere genennet werde! welcher Benname jedoch der vor' hergehenden Art, nach bem Rou' belet, zufommt.

6. Trutta dentata, bie Sorelle mit olivenfarbenen Mucken, aus grunem Grunde, mit dunkelweiß. lichen, Flecken, und mit obenher ins rothlichte fallenben Floßen; Vmbla minor bes Albrovand und Gesners, (eine Rotele, Pit= ling) Torgoch der Walliser; Meutel ober Rotele ber Deutschen, Billughb. p. 106. Tab. N. 7. bon welcher Zeichnung Blein anmerket, daß die zwote Floße und bie weißlichten Slecken fehleten; ju Dangig beife er Mollit, mit bochrothen Flecken, und fen biefe Art am Gefchmacke und Fleifche, nach feiner Empfindung, die beste und vorzüglichste Forelle. Salmo vix pedalis, pinnis ventris rubris, maxilla inferiore paulto longiore, Artedi, Syn. p. 27. sp. 10. Salmo Alpinus Linn. gen. 178. sp. 3. daher fie Müller Bergforelle nennet; namlich der Lapplandischen Alpengewaffer; ben Linne anderwarts also beschreibt: die Känge brensehn Zon, der Kopf glatt, oval und fiumpf, die Riefer gezähnelt, die Zunge zwo Reihen Zahne, in jeder seche, besgleichen der Gaumen, die Augenringe grau, der Apfel schwarz, der Schwanz gabelformig. Rach dem Gronov bie Riefer gleichlang.

7. Trutta dentata, die Forelle mit blaulichter, hervorragender Schnauze, mit aschfarbigem, schwarzpunctirten Rücken, silber-

farbenen Seiten und Sauche und durchsichtigem hirnschale, cranio pellucido. Salmo, pede minor, quinque, dentium ordinibus in palato, Artedi, syn. p. 2.1. sp. 4. es haben aber nach dem Blein mehrere Forellen, Truttae, funf Reihe Zahne auf dem Gaumen. Carpio Benacinus, P. Iouii. Carpio lacus Benaci, Bellon. The Giltcharre, Willughb. p. 197. Tab. N. 5. Carpione Saluiani, fol. 99. Es scheint jeboch diese Art bem Blein nur eine Abanderung des vorhergehenden zu fenn. In Italien wird diefer Carpio für ben fostbarften Sifch gehalten, baber ihr Eprichwort: Che beue Malvasia et mangia Carpion, In capo d'an va in prigion. Salmo Carpio, Linn. gen. 179. sp. 7. benm Mils ler Goldforelle, wegen feiner Rostbarfeit, nach bem Worgange ber hollander und dem englischen Gilt-Charre. Dem Linne' fcbeint diese Art ber vorhergehenden Bergforelle zwar abnlich, boch auch von ihm verschieden, besonders in Unfehung ber weißen Augenringe, nicht fo rothen Bauches, und ber schwärzlichten, nicht so rothen untern Sloffen.

8) Trutta dentata; die mit aus grünen Grunde lichtblaulichten Rücken und Ropfe, und über und über, auch in der Fettfloße mit schwarzen Flecken gesprengelte Sorelle; nach dem Schwanzende mit

ouerlaufenden Flecken, und mit els nem, fcheren - ahnlich - getheilten Comange. Trutta Salmonata ber Frangosen, Trutta lacustris Gefn. Aldrou. A Salmon Trutt Willughb. p. 198. tab. N. I. f. 5. Salmo cauda bifurca, maculis folum nigris, fulco longitudinali in ventre, Artedi, Syn, p. 25. fp. 9. Trutta magna, vel Lacustris, Trutta Salmonata, ein Grund - ober Geeferinen, bes deutschen Gesners, G. 189. b. Salmo Lacustris, Linn. gen 178. Sp. 6. Teichforelle des Mill. ters; wird in bem Genferfee gu funfzig Pfund gefangen; nach bem Souttuin, in ber Rucken. 11., der Bruft - 13., ber Bauch-9., ber After . 10., ber Schwangfloße 20. Finnen.

9) Trutta dentata, bie entweder mit fleinen schwarzen, ober schwarzen und rothen, Flecken gefprengelte Forelle, und mit filberfarbenem Bauche. Die fchwarzgefleckte nennt man ju Danzig Fore, Rorelle, Forina, Forio; die fchwarz und rothgesprengelte, muegrans, (nuewons) quali ignitus vel ardens, die feuerrothe, Goldfore, ju Danzig Lachsfore; f. bie Zeichnung Tab. V. Fig. 3. Im Meifinifchen Erzgebirge find die Waldforen schwarz, Teichfos ren gelb, Lachsforen gar gelb. licht; f. Meifin, Ober . Erzgebirge, Eintheil. XIV. cap. 2. (Gine gang gelbe Fore ift im vorigen

Jahrhunderte ben und in Sachsen gefangen, und fur ein Munder det Ratur, nach bem Merklein in feb nem Thierbuche, gehalten worden. Richter, G. 878.). Salmo ma xilla inferiore paullo longiore, maculis rubris, Arredi, fyn. P. 23. sp. 3. Trutta fluuistilli Geln. Rondeler. Bellon. und an berer. Trutta Fario des dent schen Gesners, G. 1-3. Fort Johre, Sohrinne, Forelle, a Troub Willughb. p. 199. Tab. N. 4. 3. Trutta Marsilii, Danub. IV. tab. 26. In und auße Danzig werden jährlich ungähligt geschlachtet. Salmo Fario, Lind gen. 178. fp. 4. Millers gemei ne Sorelle. Also die eigentlich Slufforelle mit etwas långers Unterfiefer und weißgerandeten Bauch. und Afterfloßen. långere Unterfiefer aber ift in bet Bleinischen Zeichnung eben nicht fichtbar.

relle, mit weit gespaltenem Maple und unzählichen Zähnen, ih beyden Kiefern, und längerm Untertiefer; mit mittelmäßig greßt und braunen, Schuppen; mit dem durch die ganze Länge wehßen Bauche, gabelförmigen Schwanze, und rothem Augentinge. Saurus ex cinered nigricans, the Sea-Sparrow Hawk, die aschgraue, schwärflichte, Secendere, des Catesty, p. et tab. 2. f. unsern Artitel, Ept

ber, Th. II. S. 734. Osmerus radiis pinnae ani XI. Arted. Syn. p. 22. sp. 2. Saurus Graec. Gesn. Germ. G. 45. b. Salmo Saurus, Linn. gen. 178. sp. 14. Saurus maximus, non maculatus, the Sea-Galliwesp; or Scinfish Sloane p. 284. tab. 251. fig. 1. Es bemerket aber Alein, daß diese Forelle, nach ber Zeichnung, nur eine Floße auf ber Mitte bes Ruckens habe, und es wohl fenn tonne, daß ber fonft fo hochberühmte Cloane die zwote haut - ober Fetifloge nicht beobachtet habe; (die aber Catesby beschrieben und gezeichnet.)

11) Trutta dentata, bie So: velle mit buhkelaschgrauem Ruden, filberfarbigem Bauche, leicht abfälligen Echuppchen, gabelformigem Echwanze, und widrigem fischenzenden Geruche. Eperlanus des Rondelet und anderer. Epelanus Bellon. Spirinchus Schoneueld. Stinffich, Stint, Smelte, ein bis ju zwo Sande. breiten auswachsendes Fischchen. Osmerus, radiis pinnae anni XVII. Artedi, syn. p. 21. sp. I. Rach dem Schoneveld hat er ein Bejähneltes Maul und Zunge, two Flogen, mitten auf bem Ruden, eine mit acht ober neun Finnen oder Graten; Die zwote eine Bettfloße, wie ben ben Truttis, Forellen, ober ber Albula nobili. Unmäßig genoffen, giebt er Gele-Benheit ju Fiebern. Mit in Effig

Dritter Theil.

abgeriebenen Rettig gefotten und gegeffen, ober mit Butter gefchmo. ret, ift er beffer; gemeiniglich wird er mit Galg befprenget, mariniret, in Saff r gefpindet und von hamburg weiter verfenbet: Salmo Eperlanus Linn. gen. 178. fp. 1.3. Mullers Meerftint; f. unfern Urtitel Eperlan, Th. II. G. 617. und Bachbambele, Th. I. S. 470. Muller feget noch binju: er ift einen Finger lang, bat einen burchfichtigen Ropf, unb scheint wegen feiner glangenden Farbe, die ben Racht fart leuch. tet, über und über burchfichtig gu fenn. Er wird in fo großer Menge gefangen, bag man auf ben Rifchmarften gange Berge bavon auffchuttet, und fie ju gangen Rorben voll zugle ch verfaufet. Gie haben einen grunen, auch violet. farbigen Glang und einen ftarten Geruch. Es giebt groffere unb fleinere, von einem Finger lange bis ju acht Boll. Der Korper ift . fpindelformig, und in den Sloffen bes Ruckens werden eilf, in ber Bruft - eilf, in ber Bauch - acht. in ber After fiebengebn, und in ber Schwangfloffe neunzehn Finnen gezählet. Gie haben gwar rob einen widrigen Geruch, find aber boch ein gutes und zugleich wohlfeiles Effen.

Das Dugend ber Forellen voll gu machen, fügen wir den Aleinis schen eilf Gattungen noch eine, Die M

die zwolfte Urt, ber Linnaischen Forellen ben; Salmo Argentinus, nach bem Muller, Die Silberforelle. Gie ift nämlich burch ein, in ber gange bes Fifches fortlaufendes Gilberband, und burch eine fehr lange Afterfloffe, von den übrigen Arten unterfchieben. Der Ritter merfet auch aus ben A&. Petropol. 1761. pag. 404. an, baß biefe Forelle, Trutta, gegahnelt fen und einen platten Rucken, aber einen vortretenben, jugefpitten, (fielformigen) Bauch habe, daß sie des Marcaravs fol. 170. beschriebene Piabucu, und alfo ein Brafilianer fen. Da wir ben Piabucu bes Marcgraps an feinem Orte befchreiben werben, fo fugen wir hier nur fo viel ben, daß fich biefer Fifch unter ben Geltenheiten bes Musei Petropolitani befinde, und vom Rolreuter febr ausführlich beschrieben, nach allen feinen Theilen mit größtem Gleiße ausgemessen, auch Tab. XIV. Fig. 4. ber Matur gemaß febr schon gezeiget worden. Nach ber Beschreibung tommt er mit bem Piabucu fehr überein. In den angeführten Actis, Tom. VIII. p. 413. fag. befindet fich biefer Fifch unter bem von Linne' angeführten Ditel beschrieben; bem gugufegen, baß Willughby, Hist. Pisc. pag. 204. Tab. N. 13. fig. 4. ihn ebenfalls befchrieben und gezeich. net habe. Wir zeigen nur an, Dag er zwo Ruckenfinnen, befon-

bers bie zwote, bem Schwange na he, Saut . oder Fettfloffe habe, und daß in der angefügten Anmerkung folgendes bengebracht worden: dieser Fisch steht in dem Catalogo der Fische bes Petersburgischen Ca' binets, p. 498. No. 307. unter bem Mamen: "Pifcis, Hareng species, ventre mire intorton Da aber berfelbige, fogleich benil erften Unschen, faum einige Aehn lichkeit mit bem Beeringe zeige, un? er vielmehr wegen der fo genans ten Fettfloße, welche alle Syfte matici für bas wefentliche Rent! geichen ber Truttarum, Forelleit annehmen, zu diesem Fischgeschlech te zu bringen fen: so befiehlt ce die Natur felbst, dief Geschlecht mit einer neuen Gattung zu berei chern. Da auch bie Zeichnungel des Marcgravs und Willughbi fehr fehlerhaft und ber Natur nicht gemäß find, indem bie erfte Rib chenfloße viel zu weit vorgerücks und die zwote Fettfloße viel it groß und mit Finnen gezeichnel ist: so haben wir eine bessere, und ber Natur gemäßere, Zeichnuns benfügen muffen.

Mun folgen ben bem Bleith §. XII. die ungezähnelten Forellen, Truttae edentulae, mit feche Arten.

Die erste ungezähnelte Forelle, so gang silberfarbig, halb burch sichtig, meistens dren, selten fünf zoll lang, frisch vom widrigen Gerucht

Geruche, gefotten ein Gerüchte für Urme, doch auch mit Effigbruhe und zerlaffener Butter für Reiche; wird mit haut und haar gegef. fen, und daher Bifichenfisch genannt, welchen Borzug fein einliger haben foll. Stincus, gemeiniglich Stint ber Preußen. (Albula, Stint, in Danemark.) Albula minima, ein Sagele, Sage. ling des deutschen Gesners, G. 188. b. Albula Caerulea Gefn. und Bezola Rondelet. icheinen Spielarten, Varietates gu fenn, f. die Zeichnung Tab, IV. fig. 2. 3. 4. Ift er wohl der Coregonus edentulus, maxilla inferiore lungiore, Artedi, fyn. p. 18. fp. 1.? Rurge Stinte, Rogenstinte, Schoneu, p. 71. Salmo Albula, Linngen. 178. Sp. 16. der Weißfisch der Aesche, Coregonum, nach dem Müller, welcher noch folgendes bemerket: er wird auch, nach dem Artedi, weißer Bläuling, an ber Elbe Snepel, in Danemark Snebbel, genannt; (welches aber Artedi von dem folgenden, Coregonus, sp. 2. auführet,) wächst zu etlichen Pfunden; er hat einen långern Unterfiefer; in ber Rie-Menhaut nur fieben Strahlen; in der Rucken - vierzehn, in der Bruftsechzehn, in ber Bauch - zwölfe, und in der Afterfloße funfzehn Finnen. Es giebt aber sowohl ben biefer als ber vorigen Art noch etliche Berschiedenheiten, die nicht beutlich genug find, und bie Schrift-

ffeller reben von allerhand Fifchen unter verschiebenen Damen, bie alle hieher ju gehoren scheinen, als bes Artedi Blauling und Felchen, ber Savojer Bezola, ber Beifgangfifch, ber Genfer Farra ober Pala, ber Brafilianer Curimata etc. ba es noch an hinlanglichen Nachrichten und Vergleichungen ber Rennzeichen fehlet; (wie folches Urtedi felbst zugesteht.) Daß aber die gegenmartige ben Ramen Meißfisch führe, tomme nicht von feinen filberfarbenen Geiten und Baudie, fondern von feinem wei-Ben Bleische ber, bas ben andern ins rothliche falle. f. auch unfern Urtifel Baal, I. 465, Blauling, 1, 828.

13) Trutta edentula 2. Die zwote ungejähnelte Forelle, mit blau und filbergläugendem Rucken auf grunem Grunde, fielformigen Ceiten, mefferformigen Sauche, nach der Mittel = ober Seitenlinie gang filberfarbig. Albula Gedan. Breite Efche, Pomeranis, f. Tab. VI. fig. 1. 3ft er wohl ber Ferrae, lacus Lemani descripto, Geneuae similis, Rondelet? Willighb. p. 185. ober ift er Albula nobilis Schonevelos? wie Rajus dafür halt: Willughby eben baf. Curimatae Brasilienfium Marcgrauii similis; (nach) folgender Beschreibung : Diefer Fifth, Curimata, ift der Forelle, Carpioni, ber Geffalt, Farbe und Bleische, nach, febr abnlich : an-M 2 berthals

berthalb Auf lang, vier und einen halben Finger breit; mit einem Korellenfopfe, runden, ungegabneltem Maule, langlichtem Leibe und ziemlich großen Schuppen. Er hat außer bem gabelfdrmigen Schwange, fieben Flogen; zwo nach ben Riemen; zwo in ber Mitten bes Unterbauches : eine nach dem After; eine fleinere, biefen gegen überftebenbe, Floße auf bem Rucken, (die Rleinische Rett. fioge,) und eine endlich mitten auf bem Rucken, (bie erhabene Ctachelfloge) welche langer und breiter als die zwote ift. Der gange Rifch ift, wie eine Forelle, filberfarben, von eben dem Gefchmacke, und wird nur in fußen Waffern gefangen.) Es ift namlich zu bemerfen, wie Muller ben dem Salmo Carpio Linn, feiner Goldfos relle angezeiget, baf bas Wort Carpio, welches nun einem andern Gefchlechte, namlich bem Rarpfen, pfleget jugeeignet ju werben, ben ben Alten nur eine Art ber Forel-Ien bedeutet habe; daher auch diefe Forelle ben den Italienern noch Carpione genannt wird. Doch Gesner nennt biefen Carpionem Benaci nicht Gerbtfarpfen, sonbern Gerdtforinen; und unfer beutscher Rarpfen beift lateinisch Cyprinus, Carpo, nicht aber Carpio. -Ben bem Artebi wird unfere untahnelte Forelle, Coregonus maxilla superiore longiore plana, pinna dorsi officulorum 14.

fyn. 19. fp. 2. genannt. Det beutsche Gesner, S. 187. a. neunt ihn Lauaretus, ein ebel Altelen, oder Adelfisch, daher er auch von Linne, Salmo Lauaretus, gen. 187. fp. 15. genannt wordens nach dem Müller Lavaret, fouf auch ben ben Deutschen Gangfisch und in Danemark, nach bem Don' toppidan, Selt. Er hat eines langern Dber - als Unterfieferi nur neun Kiemenfrahlen; in bei Flogen des Ruckens viergebn, bil Bruft fedzehn, des Bauches zwölf des Afters fiebengehn, und bes Schwanzes achtzehn Sinnen wachst, wie der Lachs, vier bis funf Jahre, wird ziemlich groß jum Einfalzen gebrauchet, band gespalten und von Graten gefau bert.

14) Trutta edentula 3. Dil dritte ungezähnelte Forelle, mil dem rundlichem und langern Dber fiefer. Oxyrinchus, Flautinund Outin, Flandris, Rondel. Gest Aldrou. Willughb. p. 187. Tab N. I. f. 3. Coregonus, maxil la superiore longiore, conica, Artedi, fyn. p. 21. sp. 4. Zleit feiget in einer Anmerfung bingui Er, der Oxyrinchus, wird mit bren ungleichen Ruckenflogen, bei bem Aldrovand, Gesner, Rond let, gemalet; woben Willughby gedenket: In Holland kommt et haufig mit bem Afello, Stockfi' fche, an, daher leicht Gelegenheil gum Jerthume, in Anfehung bet 3abl Bahl' ber Rückenfloßen gegeben werden konne. Rondelet, und die ihm gefolget, geben ihn gang unrecht bren Rückenfloßen. Und weiter oben faget Willughby: 3wischen ber Schnauzenspitze und dem Unfange ber vordern Rucken. floße war ein Abstand von siebentehalb Fingern; und von diefer bis zum Anfange ber hintern ober knorplichten Floße war ein Ab. ftand von fünftehalb Fingern. Daber, fährt Alein fort, ist diefer Fisch zu den Truttis, Sorels len, ju gablen, von dem wir Miff. IV. S. IX. p. 21. ben Gelegen. heit bes fechsten Xiphias, nichts gewiffes bestimmen wollen. Aber, warum haben benn Willughbn ober Rains, die doch ben Rondelet entschulbigen, nicht eine beffere Zeichnung von bem Fifche gegeben, da fie ihn doch in Sanden gehabt und beffer beschrieben? Bellonius Schreibt, baß bie Frangofen basjenige Fischen, welches die Romer Argentinam nennen, Hautin zu nennen pflegten, welches auch Artedi, syn. 17. sp. 1. Argentinae, angeführet, und bag dieses auch Sphyraena parua fen, hinzugefüget: aber was für elne Berwirrung ben biefer Sphyraenae secunda specie obhanden sen, ware ben bem Gesner selbst nachzusehen. — Salmo Oxyrinchus, Linn. gen. 178. spec. 18. Hauting des Müllers. Der Name Oxyrinchus ziele auf die spisige

Nafe biefes Fisches; es ift aber bes Gesners Spignafe, Sphyraena Auuiatilis, viel zu fpifig, als daß fie mit bem conischen Oberfiefer des Coregonus ju vergleichen. Es fieht auch berfelbe eis ner Forelle gar nicht ahnlich, wie boch ber Flandrische Hautin berfelben abnlich fenn foll. Linne fuhret zwo Unterarten auf, und giebt ihnen in den Floßen des Rudens, drengehn und vierzehn, ber Bruft fiebengehn und brengehn, bes Bauches, zwolfe und zehne, und bes Aftere vierzehn und funfzehn, Fin-Bomare Schreibt von dem Hautin oder Outin, piscis oxyrinchus, in Flandern und Holland, bag er bie Gestalt einer Trutte, Forelle, habe.

15) Trutta edentula 4. Die vierte ungezähnelte Sovelle, bie statt ber Bahne feilenartige, icharfe Lippen hat, nebst einem etwas gewolbten Rucken, und nicht eben feffigenben Schuppen. Mesche, Mgch, Asch Marsilli. Vmbra fluuiatilis Wattoni, Rondel. Bell, Lauaretus, Themero et Thymara Bellon. Thymus Saluian. f. 50. Thymalus Aldrou. Thymalus Gefn. Grnling, Omer, Vmber ber Engl. Willughb. pag-187. Tab. N. 8. Efche, Gedan. ein fehr angenehmer und gefunber Fisch. Tab. IV. fig. 5. Coregonus, maxilla superiore longiore, pinna dorsi 23. Osficulorum Artedi, fyn. p. 20. sp. 3.
M 2 Thymal-

ग्री 3

Thymallus, Vmbra Gefn. G. 174. daber bas Sprichwort: Ufch ift ein Rheingraf; Salm ift ein heer. Salmo Thymallus, Linn. gen. 178. fp. 17. nebst zwo Unterarten. Mullers Hefche, nach beffen Befchreibung der obere Riefer langer fen; bie Riemenhaut achtschn Strahlen, die Floffen des Ruckens bren und zwanzig und ein und zwanzig, ber Bruft fech. gehn und funfgehn, des Bauches awolfe und gehne, des Uftere viergehn und funfgehn, des Schwanges neunzehn und . . Kinnen habe. Er schmecke fast wie Korellen, befomme auch ihre Gro. Se; fein Racken fen fchmutig grun, bie Seiten blaulicht mit Goldglange, nebft etlichen langen braunlichten Schattenftrichen, welche in ben Rugen ber Schuppenlinien herunter laufen. Das Maul fen ftumpf, und bie Riefer einander gleich unb voller Zähne; welches aber theils bem obern långern Riefer, im Unfange ber Befchreibung, widerfpricht, theils ber Kleinischen Beobachtung und bem ausbrücklichen Character, daß ber Mund ungezähnelt, bagegen aber feilenartig fcharf, fen.

16) Trutta edentula 5. Die fünfte ungezähnelte Sovelle, ift gang filberfarbig, mit bunnen Schuppchen und umgebognen langern Unterfiefer. Murena, Mureneche, Schoneueld. Marene, nostras, Tab. VI. fig. 2. beffer Moryna. Marane, in ber Mart ben Morin, ein fleiner Rifch, und in Pommern, in bem Umte Col bat, fommen etwas einem Ladis gleich, ein garter Fisch. filefiaca lacustris, vielleicht ber in Bayern, Renfen, genannte Rifd, Renglers neuefte Reifen, I Theil C. 78. ein fehr delifater Rifch, ein' gefalzen ober gerauchert, beren il den Caffubifchen Geen eine un' glaubliche Menge vorhanden, und wird er unter bem Gife gefangen steht auch alsbald ab, als er dit außerliche Luft empfindet und ein' athmet.

16) Trutta edentula 6. Dil sechste ungejähnelte Forelle, mil der hautigen, mondformigen, Un' terlippe, welche auf jeder Scite in ein Bartchen ausläuft; bie Saul ober Fettfloße am Schwange auf dem Rucken wird mit einer horl artigen Finne unterftutet; nad dem Gefühle ift ber Kopfrauhund die Farbe des Fisches ift lichtsaff rangelb geffectet. Guacari Bra fil. bes Marcgravs, S. 166. Wil lughby G. 277. Diefer Brafilio ner hat vieles mit der gegenwart gen Forelle gemein. Linne' 1914' chet ihn daher zur zwoten Gab tung feines 177. Gefchlechts Lo ricaria, mit bem Bennamen Ple costomus, auf welches sogleich das 178. Geschlecht, Salmo, fcl get; und Muller nennt bas 60 schlecht felbst Pangerfische, und bit nur gedachte Gattung Rungel mail.

maul. Er hat bas brauchbarfte aus ber zu weitschweifigen Marcs gravifchen Befchreibung, folgenbermaffen ausgezogen: bie Braflianer nennen ihn Guacari. Der Ropf ist glatt, und unten, wo bas Maul fieht, flach; benn das Maul befindet sich an diesem Fische unten, wie ben den hanfischen. Die Mundspalte ift enge, und miteiner Falte umgeben, welche einen halben Birfel machet. Un ben Bruftflogen nimmt man fleine Deffnungen ber Riemen mahr. Der ganje Rorper ift, nur ben Bauch ausgenommen, mit beinichten, bornichten, Platten besetzet. Rückenfloße gablet man acht Finnen, und in einer gwoten fleinen Ruckfloffe, (in der Rleinischen haut- oder Fettfloße) eine einzige Finne. Die Bruftfloße hat eine fteife Finne gu fieben andern, bie Bauchfloße sechse, die Afterfloße funfe und die Schwanzfloße zwolf Vinnen. Gein Vaterland ift bas sübliche Amerika.

Die noch übrigen, besonders bon dem Linne beschriebenen, Trutten, Forellen und Lachse werben wir ben dem Salmengeschlechte bes Ritters mit benbringen.

Bur Geschichte ber Forellen können wir aus den Sammlungen aller Reisen wenig, von den Lachsen
aber einiges, brauchbares, wie folget, auszeichnen. Im 20sten
Bande S. 52. saget Eranz in seinem Grönlande: man weis hier

bon feinen andern Fluffifchen. als den Lachsforellen, die fichhaufig in ben Bachen aufhalten, und ziemlich groß und fett find. giebt auch an einigen Orten Lach. fe, bie aber schon feltner vorfom-Wenn bie Lachse aus ber Gee in bie Gluge fteigen, fo bauen bie Gronlander, jur Beit ber Ebbe, ein Steinwehr vor ben gluß, ba benn bie Lachse mit der Fluth her. über geben, und ben gefallenem Maffer auf bem Trocknen liegen bleiben. Der haufigste und gemeinste Fisch, welchen bas Meer ben Gronlandern giebt, ift ber Ung. marfet, eine Art Bodden oder Stinte, eine Viertelelle lang. Man nennt fie fleine Beeringe, weil fie ihm der Gestalt nach ähnlich feben, und ebenfalls in folcher Menge in die Buchten hineinfiromen, ihren Laich an die Alippen zu fe-Ben, bag bie Gee bavon gang schwarz ausfieht. Gie find auf bem Rucken, welcher breit, und beswegen mit garten Quergraten verseben ift, bunkelgrun, und am Bauche felber weiß, haben aber keine fühlbare Schuppen. — S. 281. Unter ben Sifchen, bie gu allen Zeiten in alle Aluge fomen, zählet Krascheninnikow vorzüglich ben Golizi, der ju zwanzig Pfund groß wird. Er kommt nach Ramtschatka, und geht burch bie fleinen Gluge zu bem Gee, aus welchem fie tommen. Mit felbis gen maftet er fich funf bis feche M 4 Jahre,

Jahre, fo lange fein Leben gewohn. lich bauert. Cie wachsen bas erfe Sabr nach ber gange, bad zwente nach der Breite, bas britte machft nur ber Ropf; und die letten bren Jahre machfen fie zwenmal mehr in die Dicke als in die Lange. Die Lachsforellen, von benen der Goltzi eine Art ausmachet, muffen ohngefahr auf eben bie Art wachfen.

Eine andere Urt ift ber Muitin, ber von den andern Lachsforels Ien burch einen rothen breiten Streif unterschieben wird, ben er auf jeder Geite bes Leibes vom Ropfe bis ju bem Schwange hat. Er frift die Ratten, wenn fie in haufen über bas Waffer feten zc. Bon der Berfchiedenheit, unglaub. lichen Menge und Fortpflanzung, fiehe die vorhergehende 279fte Seite: Die Lachfe laichen in ben Fluffen, worinne fie gebohren wer-Das Beibchen, faget herr Cteller, hohlet fich eine Sohle in bem Sande aus, und halt fich über diefem loche auf, fo lange bis bas Mannchen fommt, und durch feine Liebtofungen fie die Ener verfchutten laft, bie er benn mit bem Befruchtenben Caamen aus feiner Mild benetet. Auf diese Weife bleiben biefe Ener in dem Sande perborgen, bis fie ausgebrutet find. Der Monath August ift bie Laichzeit. Da die alten Kifche bie Zeit nicht haben, auf ihre Jungen zu marten, fo führen fie, wie man

faget, beständig einen Lache von einem Jahre ben fich, der nicht gre Ber ift, als ein heering, und bet die Beerde, so zu sagen, bewachelt bis im Windmonath bie erft aus' gebruteten Jungen unter feinet Unführung ins Meer geben. 21. N. im XVI. Bande, G. 724' hat Denis in Reufranfreich in d nem fleinen Flufe fo große Lachie fangen gefeben, bie gu feche Suf lang gemefen.

Bon ben Lachfen, Laxen in Mot wegen, findet man benm Pontop' piban originelle und befriedigende Machrichten; bergleichen wir aud ben dem Nichter in seiner Ichthyo' theologie, G. 870. von der Forel le, Trutta, antreffen; ber untet andern jum Beweife, baf biefet Fifch befonders die remen und flat ren Bache und frifden Duellen lit be, ein gang befonderes Benfpiel anführet, daß namlich feine Freun' be, ihm ju gefallen, in Schmiebe" berg unterm Riefengebirge, ein Go richte Forellen aus einer Duelle welche über fechehundert Schritte unter ber Erde im Gebirge fort' gegangen war, und fich wieber id den Fuß des Berges versteckte fangen laffen. Bon benden, un' ter sich so nahe verwandten Fisch' arten, der Forellen und Lachse haben Chomel, Bomare, und neu' erlichst Geoffroi in seiner Mate ria medica, Th. IV. G. 842 882. alles, was etwa in bie Di ftorie berfelben einschlagen tonnter 10

fo fleißig gusammen gesuchet, unb fo ausführlich der Welt und allen Liebhabern ber Raturgeschichte mitgetheilet, baf wir auf biefelben ficher verweisen tonnen, wenn nach ben Zeiten bes herrn Alein neue Entbeckungen follten gemathet worden fenn. Marfilli und Aleins Berdienfte werden bieß. falls nimmermehr verkannt werben.

Forse.

Formensand.

Glarea sterilis fusoria, ift ein garter, weißlichter Sanb, welcher fich wie Mehl anfühlen lagt. Wallerius Mineral. G. 44. be= trachtet denfelben als eine Art des Staub- ober Triebfandes. Eilberarbeiter, Gelb. und Rothgieffer bedienen fich biefes Sandes, ihre Arbeit barein ju gießen, inbem sie aus selbigen, nachdem er borher getrocknet, burchgesiebet, mit Rienruß vermifchet und mit ben hanben gut burchgearbeitet worden, vermittelft der Bleppatronen, Formen machen, welche fie mit Rohlenstaub überftauben, und bas Metall in selbige gießen.

Forskaehlea.

Forskaehlea L. ein Pflanzengeschlecht, jum Undenken des Kranterlehrers in Coppenhagen, herrn Forskähl also genennet. Die

Mflange ift in Arabien gu Saufe, und jahrig; ber Stangel zween Suf boch, mit Borften befetet, roth und aftig; bie gestielten, wechselsweise gestellten Blåtter find enformig rund, ausgegacket, und mit hackenformigen Borften besethet; bie Blumen figen in bem Mintel der Blatter; der Relch beftebt aus funf Blattchen, welche aber großer, als die gehn Blumenblatter find; biefe umgeben gehn Staubfaben und funf Griffel; es folgen auch funf nackende Sagmen, welche durch ein wollichtes Wefen untereinander vereiniget find. Das merkwurdigste von diefer Pflange ift, daß die Gaamen den Relch burchbohren, und barinnen feimen. Ein Umftand, ben man nur ben einer Art Gorterie bisher wahrgenommen.

Foßvieven. S. Leckentiriche.

Fossilien.

Fossilia. Mit biefem Ramen werden alle biejenigen Dinge bezeichnet, die aus ber Erde gegraben werden, und feine organische Beschaffenheit haben. Es werben also hierdurch alle vegetabilische und thierische Gubstangen, in soferne sie sich in ihremnaturlichen Buftande befinden, ausgeschlossen, gefett auch, bag einige von felbigen aus ber Erbe ausgegraben wurden. Wenn aber thie-

M 5

rifche und vegetabilifche Gubffangen bie Ratur ber Mineralien angenommen, und also ihren naturlichen Zuftand abgeleget haben, fo gehören fie gleichfalls zu ben Roffilien, und muffen mit felbigen in Betrachtung gezogen werden.

Die Mineralogen haben fich in ihren Enstemen verschiedener Eintheilungen bedienet, und gehen ' oft in Bestimmung ber Claffen pon einander gar merklich ab. Die naturlichste Ordnung scheint au fenn, wenn man bie Foffilien in folgende Claffen eintheilet: 1) in Erden und Steine; 2) in Galge; 3) in brennliche Gubftangen; 4) in' Metalle und Salbmetalle; 5) in Berfteinerungen und aller-Ten figurirte Dinge.

Die genauere und umffanblis chere Betrachtung berfelben ift in ben instematischen Unleitungen zu fuchen. Wir aber tonnen biefelben nach unserer Absicht nicht anbers als in getrennter Reihe betrachten, so wie und die alphabetische Ordnung theils auf ganze Classen und Geschlechter, theils auf einzelne Arten und Rorper führet, und Gelegenheit giebt, eine beutliche und nugbare Befchreibung von allen, zu den Fossilien gehörigen, Rorpern abzufaffen.

Fotheraille.

Sohn Fothergill hat in den Albbandlungen der Londner Gefellfchaft und sonft sich als einen

Rrauterliebhaber geaufert, und von herr Garben diefer Undenfen erhalten. Das Baumchen ift bem Zauberffrauche ben Blattern und ber Frucht nach völlig ähnlich, in Unsehung der Blume aber gant' lich davon unterschieden; ber am Rande gange, abgeffuste Reld umgiebt, ohne Blumenblattet, viele Staubfaben, und einen gwey' spaltigen Fruchtkeim mit zweet Griffeln. Die zwenfacherichte Krucht enthalt zween Saamen. Die Pflanze gehöret zu ben fel tenften.

Fokenigel. S. Zweyzahn.

Araulein aus Numidien

Demoiselle, Grus Numidiae, ist eine Urt ber Kraniche, mit ei nem gelben und rothen Schnabel. Richt weit von ben Augen findet fich eine lange und frumme Feber, die gleich einem gefrummten Wib' berhorne von dem Nacken gegen bie Bruft jurucke geht. Außet biefer hangen noch andere Febern auf die Bruft herunter, von un' gefahr neun Boll gange. re giebt bem Dogel einen kegelfor' migen gefrummten Schnabel beffen oberer Riefer langer, als ber untere ift. Man fann wei! ter unter Kranich nachsehen.

Frankenie.

Dieser Name soll uns vermuth. lich an Joh. Frankenium, der Kräuterkunde Lehrer zu Upfal erinnern, welcher 1638. von ben, in Schweden wachsenden Pflangen, ein Bergeichniß gegeben. And Georg. Franc. de Frankenau In Seidelberg, hat einige, gur Rrauterfunde gehörige, Schriften hinterlaffen. Undere Schriftstelfer gleiches Mamens nicht zu gebenfen. Gie muffen alle nach den altern Zeiten beurtheilet werben, und haben nicht fonderliche Berdienfte. Die Blume geiget einen trichterformigen, gehneckich= ten, und funffach eingeferbten Relch; und fünf Blumenblatter mit schmalen Rageln und rundli= chen Ranbern; an jedem Blatt. nagel ein fleines ausgehohltes Honigbehaltniß; feche Ctaubfaben und einen Griffel mit bren Staubwegen. Die enformige, brenklappige Frucht enthält viele fleine Sagmen. Bon ben Arten wird man in hiefigen Garten felten eine antreffen.

Franzenblume.

Franzenblume wird im Nomenclator Rhacoma Linn. Crossopetalum Brown. genannt. Der kleine Relch, wie auch bas Blumenblatt, hat vier Ginschnitte, Welche ben dem letztern rundlich und verschiedentlich ausgezacket

ober gefranget find. Bier Ctaub. faben umgeben ben furgen Grif. fel, mit einen ftumpfen Staub. wege. Die rundliche Frucht enthalt einen einzigen Gaamen. Die Pflange wachst in Jamaica, und ift außer ihrem Baterlande nicht angutreffen.

Franzosenholz.

Guaiacum. Bon ben funf langlichten Relchblattern find die zwen außerlichen fleiner, als bie übrigen. Fünf langlichte, unterwarts gang ichmale, einander ähnliche, ausgebreitete, vertiefte Plumenblatter umgeben gehn Staubfaben und einen eckichten, gestielten Fruchtfeim, welcher einen furgen, und mit einem fritigen Staubwege geenbigten Grif. fel tragt. Die eckichte Frucht ift bren oder fünffachericht, und in jedem Sache liegt eine harte Ruf. Man hat hiervon zwo oder bren Arfen.

1) Das gewöhnliche Frans zosenholz, Podenholz, Blatters bols, Indianisch Bols, Beilige hols, boch gehöret der lette Name eigentlich fur die folgende Art, fo wie auch ber lateinische Lignum sanctum, Guniacum officinale L. Diefer Baum wachst in vielen Amerikanischen ganbern und Infeln, fonderlich haufig auf ben Untillischen Infeln in Samaifa, und erreichet nach Beschaffenheit

bes Erbreichs, eine verschiebene Sohe, foll bem Bachsthume nach, unfern Eichen abnlich fenn, im jungern Zuffande, eine etwas runglichte, im Allter aber eine biche, glatte, jeboch gleichsam blatterichte, gefleckte Rinde haben, und fnotichte Alefte treiben; biefe tragen an jedem Anoten einander gegen über gestellte Blattfiele. woran vier Blattchen in zwo Ordnungen hangen; namlich zwoe binten und zwoe vorne, einander gleichfalls gegen über gestellet: die Blattchen find rundlicht, glatt, feste und bichte, blaggrun, unterwarts mit funf Rerven befetet. Die Blumen treiben oberwarts aus ben Meften. Die Blumenblatter find blaulicht. Das Solg Diefes Baumes ift fehr hart, bichte und schwer, baher es auch nicht auf dem Wasser schwimmt: angerlich ift es weiffgelblicht, an dem innerlichen Kerne aber schwarzgrunlicht, hat einen scharfen, fra-Benden, bitterlichen Geschmack. und, wenn es gerieben ober angebrannt wird, einen durchdringen. ben, nicht unangenehmen Geruch. Es wird ju und in großen Ctuden von hundert bis funfhundert Pfund schwer gebracht, und her= nach entweber in fleine Stucke gerschnitten, ober gerafpelt. Das gerafpelte ift zuweilen mit andern holispahnen vermischet. bem holge hatman auch bas Gummi und bie resinam Guaiaci.

Das erfte ift ein braunrothlichter, ober grunlichter, trockner, leicht gerbrechlicher Caft, welcher aus bem Stamme und Alesten quillet, wenn fie entweder von felbft Ri Be befommen, ober burch bas Deffer geriget werben. einen bitterlichen, scharfen Ge" schmack; bas Harz wird aus dem Holge mit Weingeist ausgezogen und in biefem Zustande Effentis Guaiaci; wenn aber ber Wein geist wieder bavon abgesondert worden, und das aufacloffte We fen trocken erscheint, refina Gua iaci genennet.

2) Die andere Urt biefes Gt schlechts heißt gemeiniglich bab heilige Bolt, Lignum sanctum, Guaiacum sanctum L. wachst auch allein in Amerika. Und vot' züglich auf ber Insel Porto Ricce wird nicht ein fo hoher Baum als ber vorherstehende, hat eine bicke auswendig schwärzliche, mit afch' grauen Flecken und netiformigen Rungeln bezeichnete Rinbe; Alefte find gleichfalls knoticht; an jebem Blattstiele aber fiteil ber Lange nach vier ober fünf paar garte, fleine, ftumpfe Blatt chen; bie Blumenblatter find auch blaulicht, am Rande aber gefran Man hat daher bende Bau me fälschlich für einen angenom men; hingegen auch fälschlich bem lettern Stacheln jugeeignet. Much von diefem Baume findet man in den Kramladen und Apothefen

die Rinde, das Holz, Gummi und harz. Das holz ift in Bergleichung mit bem vorigen, eben fo fest und schwer, aber blaffer an Farbe, und bem Buchsbaumholz fast ähnlich, baher auch bas achte Buchsbaumholz zuweilen fatt biefen verkaufet wird.

Bende Baume besitzen in ihrer Rinde, Solz, Gummi und Sarg einerlen Kräfte. Eher ist der erfte bem lettern, als biefer jenem vorzuziehen. Ueberhaupt foll man dasjenige Holz wählen, welches frisch, schwer, harzig und schwärzlich iff, an bem bie Rinde fest anhange, das fich leicht entzündet; ber Splint ober bas weißgelblich. te Solg ift viel leichter und von geringern Rraften : die Rinde foll schärfer, bitterer und fraftiger als das hol; senn, doch wird sol= the selten gebrauchet. Durch bas bargige, schleimichte, falzichte Wefen, haben diese Hölzer eine ftarke, reizende, verdunnende, auflofenbe, blutreinigende, Urin und Coweif treibende Rraft, und werden ben langwierigen und eingewurzelten Verftopfungen der Leber und Mill; Gall = und Waffersucht, und anbern baraus, entftehenden Krankheiten nühlich verordnet; fle bienen auch ben ber Gicht, und allerlen Fluffen; reinigen und trocknen bie alten Schaben und bosartigen Gefchwure. Vornehmlich hat man solche wider die Lustseuche, und alle Zufalle, fo and diefer Rrantheit entfte- ; hen, angerathen. Es wurde bas Frangofenholz bon bem erften Baume ohngefahr im Jahre 1517. in Europa, und zwar zueift in Spanien, als bas einzige bewehrte Mittel befannt, womit man die Luftfeuche aus bem Grunde heilen Das Queckfilber aber! hat deffen Werth geschwächet; indeffen pfleget man boch bende Mittel zugleich zu gebrauchen, und bes einen Wirfung burch bes anbern zu beforbern, welches auch um befto nothiger zu fenn fcheint, ba das Frangosenholz den Ausgang bes Queckfilbers erleich-Will man die wirksamen Bestandtheile dieses holzes erlangen, muß man es mit Waffer lange Zeit fochen, und das Waffer wenigstens bis jur Halfte einkoden laffen. Dergleichen Trank wird fich ben allen jest angeführten Kranfheiten fraftig beweifen; boch kann man auch zum ordentlichen Getrante einen bunnern Trank verfertigen, und biefes Holz allein, ober mit Rlettenwurgel, Saffaparille und bergleichen vermischet, mit mehrern Waffer gelinde abkochen; und nach Berschiedenheit ber Umftande einen von benben allein, ober benbe ju gleich verordnen. Ben bem Gebrauche diefer Tranke muß man fich warm halten, bamit bie Caf. te unter ber haut nicht ftocken, und jur Gefchwulft und anbern Rranf.

Rrantheiten Gelegenheit gegeben werde. Das holy fommt unter bie Species Lignorum und zu ber Essentia lignorum. perfertiget auch baraus eine Dinctur, und bedienet fich bes Sarges in Pillen. Das schwarze Del, welches man aus dem Holge übergieben fann, bienet außerlich als ein gertheilendes und reinigendes Mittel. Da in unfern Garten Diefe Baume nicht vorfommen, erwähnen wir auch nichts bon berfelben Wartung.

Franzosenholz, unachtes, G. Dersimone.

Fragalet.

Frafialet, ein Rappe, Raubalet, Capito Auuiatilis rapax bes Gefn. G. 169. b. Cyprinus 12. rapax des leffe, Mand. f. Schwaal, Leuciscus I. des Kleins.

Fraghund.

Gin Meerhund, fleiner Fraghund, Maltha Lamiola Rondelets und Gefners, G. 79. b. f. hundstopf, Cynocephalus 3. des Aleins.

> Frauenbiß. G. Lowenfuß.

Frauendistel. G. Distel.

Frauenfingerfraut. G. Lotustlec.

Frauenfisch.

Nrauenfifch, eine Gattung Raf linge in der Donau, Leuciscus squamis argenteis, Orf, Did fisch, Eupell in der Elbe, Richter. Orfus, Dorffling bes Gefn. G. 167. f. Schwaal, Leuciscus 4. des Kleins, und unfern Artifel Dickfisch, Th. II. S. 322.

Frauenflach's.

Leinkraut, Glachskraut, Lins, ria Tourn. hat herr von Linne billig mit dem Löwenmaule ver einiget. Da aber in ber Arrnen kunft diefer Name noch vorkommt, wollen wir bier biejenige Art, fo ehedem unter diefem Namen angeführet worden, bemerken, und bie Gefchlechtskennzeichen zugleich angeben. Der ftebenbleibenbe Relch ift in funf langlichte Gin fchnitte getheilet. Des larvenat tigen Blumenblattes bockerichte Rohre endiget fich in zwo Lippett bavon die obere zwenspaltig, an ben Geiten ruckwarts geschlagen; bie untere aber in dren ftumpfe Einschnitte getheilet ift. Lippen liegen auf einander, und verschließen die Rohre, wodurch vor sund unterwärts eine fropfatt tige Erhebung entsteht, hinter warts aber ein langer ober furget spornformiger Abfat bervorrra Diefer ift ben ben Arten des Frauenflachs länger, ben bem Löwenmaule aber fürger; ba aber

aber die Grangen biefer Lange nicht zu bestimmen, muffen bie Arten bereiniget bleiben. Die obere Lippe des Blumenblattes bedecket zween langere und zween fürzere Staubfaben, deren Staub. beutel nahe ben einander stehen, und einen Griffel mit ftumpfen Staubwege. Das langlichte, stumpfe Saamenbehaltniff hat zween Facher, worinnen und auf dem befondern Saamenhalter viele fleine Saamen'liegen. Bon ben Arten wollten wir unter Lowen= maul die bekannteften anführen. hier bemerfen wir nur

. Den gemeinen gelben grauenflachs, sonst auch Krötenflachs, Mauerflachs, Barnkraut, Seigwarzenkraut, Mabelkraut, Stallkraut, Scheißkraut, Catharis nenblume genannt, Linaria officin. Antirrhinum Linaria L. wachst und blühet den Sommer, und noch im Herbste häufig auf den Feldern, an ben Wegen und in unfruchtbaren Candgegenden. Die garte, faferichte, weit auslaufende Wurzel treibt viele, etwan einer Ellen hohe, oberwarts guweilen äftige Stängel, welche mit vielen, platt und ohne besondere Ordnung auffigenden, schmalen, fpigigen Blattern, und obermarts mit einer langen Blumenahre besehet sind. Das Blumenblatt bat eine, aus weiß, licht- und bunkelgelb gemischte Farbe, und einen langen Sporn. Che die

Pflange blubet, hat fie, in Unfehung ber Blatter, mit ber Efels. milch viele Achnlichkeit; da aber Die Blatter feinen Milchfaft erhalten, fann man fie leicht unterscheiben. Die Relcheinschnitte find faft von gleicher Groffe, und bie runblichen Gaamen mit einem befondern Rande eingefaffet. 21ufer ben vier vollkommenen Ctaub. fåben zeiget fich ofters auch noch ein unvollfommener. Die bluhenden Stocke haben ein gutes Unsehen und verbienten mohl einen Plat in ben Garten, wofern nicht die Wurzel gar zu fehr aus. laufe und muchere, mithin leicht als ein Unfraut beschwerlich sen. Auf den Felbern empfichlt herr Gleditich ihren Ilnbau, indem bie Bienen die Blumen wegen des Donigs vorzüglich auffuchen, den Sporn aufftechen, und ben fugen Saft baraus wegtragen. ben Weiden lagt das Dieh biefe Pflanze gemeiniglich steben. hat fast feinen Geruch, und fchmechet etwas falzig und bitter; foll aber viele scharfe Theile in ihrer Mischung enthalten, und baber innerlich nicht recht ficher zu gebrauchen fenn. Die Blumen tobten bie Bliegen, besmegen felbige die Schweden an die Fenffer ju ftecken pflegen. Bie beni auch bie neuern Mergte ihren Rugen nur auf ben außerlichen Gebrauch einschränken, wegen ber schmergfillenden Kraft aber bochschäpen. Man

Man pfleget entweder bas frifch gerquetschte Kraut auf die schmerthaften Theile ju legen, ober mit Schweinsfett, auch bengemischten Campher, eine Galbe baraus zu verfertigen; wie bergleichen fchon in den Apotheken vorrathig auf behalten wird. Man gebrauchet die Salbe gemeiniglich ben ber schmerzhaften guldenen Aber, ober ben fogenannten Maftfor-Die Pflange mit Butter und hirschhornol vermischet, lobet herr Tournefort zu Linderung ber Schmerzen ben bem Rrebfe.

Don ber merkwurdigen Berwandelung biefes Frauenflachfes wollen wir ben bem Lowenmaule bas nothige anmerfen.

Frauenglas.

Fraueneis, Spiegelstein, Gele: nit, Lapis specularis, Glacies Mariae, Lapis glacialis, Selenites, ift ein reiner burchfichtiger Sypsftein, welcher aus lauter Blattchen ober Scheiben besteht, fo, daß fich eins von bem anbern abheben lagt, und man ben gangen Stein vermittelft eines Meffers in fehr bunne Blattchen gertheilen fann. Diefe Blattchen gerbrechen allezeit in eine rhomboidalische Figur. Wird ein folches Blatt. chen ober auch ber gange Stein calciniret, fo verliert berfelbe feine Durchsichtigkeit, wird weiß, und laft fich fehr leicht zu einem gar-

ten Mehle reiben, welches als ein fehr reiner und guter: Enpe gebrauchet werden fann. Frauenglas muß nicht mit bem Moscowitischen oder Aussischen Glase, so ebenfalls aus burfichti gen Blattern befteht, verwechfelt werben, indem diefes gu den Glim' merarten gehoret, und im Reuet fest und fast unverandert bleibh da hingegen das Frauenglas sid gu Enpe brennen laft. G. Ruf sisch Glas.

Frauenhaar.

Benushaar, Adianthum Lind ift ein Geschlecht von den Sarn' frautern, welches durch die flet nen Flecke; so auf der hinterd Flache und zwar am Ende untet bem jurudgeschlagnen Rande bes Blattes figen, bestimmer, und bon ben verwandten unterschit den wird. Planer hat foldes Arullfarn genennet. herr voll Linne hat zwanzig Arten, und bringt folde unter bren Abibei' lungen; indem einige aus einfachen, andere aus jufammengefelf ten, und noch andere aus dop' pelt zusammengesetten Blatterf bestehen. Da in den Garten feine Art borfommt, und in Det Argnentunft nur eine gebrauchel wird, so bemerken wir auch nut

1) Das schwarzgestielte Frau enbaar, Adianthum Capillus Veneris L. Die garte, fagrichte Wurgel treibt bunne, schwarze, gián,

glangende, ohngefahr einer Sand. breit lange Stiele, auf welchen boppelt zusammengefette Blatter figen. Die Blattchen stehen wech. felsweife auf turzen Stielen, find fegelformig und in Lappen gerschnitten. Es wächst im mittagigen Europa, fonderlich in Frankreich, am häufigsten um Montpellier, und grunet das gange Jahr über. Die Blatter haben einen bitterlichen, gelinde zusammenzie. benden Geschmack und feine fonberlichen Frafte, daber auch folche in neuern Zeiten wenig geachtet werden. Man wollte ehebem die Berftopfung ber Eingeweibe, fonberlich der Leber und des Milzes baburch heben, und bedienete fich eines baraus, verfertigten Tranfes. Der Frauenhaarsyrup ist noch jego im Gebrauche, und ob. Bleich Diefer Diejenigen Lobfpruche nicht verdienet, welche Peter Journis, ein Urgt zu Monthellier, felbigem bengeleget, so ist er boch ein Sutes Brufimittel und gu Lindetung bes Suffens und anbern Bruftbefchwerungen dienlich. Es wird auch damit ein starker Sanbel getrieben, und in Glafern aus Montpellier ju uns gebracht. Diefer ift auch beffer, als berjenige, to ben uns aus bem getrockneten Araute verfertiget wird.

Eine andere Art Frauenhaar wird aus Amerika gebracht, und wegen des stärkern Geruchs und Angenehmern Geschmacks dem vo-

Dritter Theil.

rigen vorgezogen. Es ift bie-

2) bas Imerifanische, fußfors mige Frauenhaar, Adianthum pedatum Linn. Es befteht folches aus fufiformigen Blattern, bavon bie Blattdien gefiebert und die Lappen ober Federn pormarts gebogen und eingezacket finb. Der gemeinschaftliche Stiel ift eine oder etliche Spannen boch, schwarg purpurfarbig und glangend. wachft in Virginien und Canada. Die Canadenfer gebrauchen die Blatter als einen Thee in ber Schwindfucht, dem Suften und allen Bruftfrantheiten. Es werben folde auch getrocknet häufig nach Frankreich gebracht. wird auch baraus in Canada mit Aborngucker ein Enrup verfertiget.

Es haben mehrere Pflangen ben Mamen Frauenbaar erhalten, welche aber nicht unter biefes Geschlecht gehören. Sonderlich ift das so genannte schwarze Frauens baar von bem jest beschriebenen unterschieden, und eine Urt bes Milzkrautes. In den Apothe ten hat man funf fo genannte Beartrauter, Herbae capillares, eingeführet. Diefe find bas gui erft befdriebene Frauenhaar, die Mauerraute, der rothe Wieders thon, und zwo Arten Milgeraut. Man hat ihnen diefen Mamen gegeben, weil felbige bunne, baarformigeCtangel ober Stiele haben. . N Frauene

Frauenhaar, S. aud, Slache. seide, Mauerraute und Mila Frant.

> Frauenfriea. G. Ottertopf.

Frauenmantelchen. Ohmeraut.

Frauenmantel. Lowenfuß.

Frauenmunze.

Marienmunge, Coffekraut, Pfannenkuchenkraut, Romische Salber, Frauenfalbey, Coftus, Mentha Saracenica, Balfamita, ift fein befonderes Gefchlecht, ob. gleich Baillant folches bafur angenommen, fondern eine Urt bes Abeinfarn, welche herr von Linne Tanacetum Ballamita genannt. Cie hat eine wafferichte Burgel; einen zween bis bren Buß hoben, geftreiften, rauben, blafgrinen, affichten Ctangel; breite, enformige, ungetheilte, eingeferbte, weichharichte, weißlichte Blåtter; bie Ueste endigen sich mit gelben Blumen, welche bufchelmei. fe ober doldenformig ben einander fteben, ju ben jusammengefetten gehoren, und aus lauter trichter. formigen Blamchen besteben. Die Pflanze wad ft in Toscana, wird in hiefigen Garten, im fregen Lanbe, ohne alle Wartung, erjogen,

blubet im Julius und August, und läßt sich durch Theilung ber bau ernben Burgel leichtlich vermeh' ren. - Gie hat einen ftarfen, an genehmen, ber Münge ober Me liffe abnlichen Geruch und enthalt viele flüchtige Deltheile, wie sich benn auf der Oberfläche der Blat ter fleine Bertiefungen geigen, mel de mit einem blichten Wefen an gefüllet finb. Es werben babit Die Blatter gu Ctarfung ber Der ven empfohlen, follen auch bet Faulnif widerstehen, bie monath liche Reinigung beforbern und bie Burmer austreiben. Berwahrungsmittel wider die te' the Ruhr hat folde Porcius bet Solbaten im Felde empfohlen Meufferlich nimmt man folche un' ter die Umschläge und zu Bahun' gen, die letztern schicken fich foti' derlich ben verhaltener monath! der Meinigung; doch ift ber Git brauch bavon felten, es verdienel aber biefe Pflanze mehrere Achtung und man hat felbige nicht ohn? Grund, vielmehr wegen ihrer bal famijchen Rraft, Balfamita ge nannt. Ehebem foll man auch Die Blatter als ein Gewürze in die Pafteten gethan, und mit Rind, fleische abgefochet haben, und in Italien werden solche zu Salaten und Enerfuchen gebrauchet.

> Frauenröschen. G. Lychnis.

> > Frauen'

Frauensalben.
Srauenmunze.

Frauenschichlein. Erdrauch, Genstere und Marienschuh.

> Frauenviole. S. Nachtviole.

S. Anblatt und Beilchen.

Freswurzel.
S. Uron.

Frett.

Mit biefem Ramen bezeichnet herr Muller in feiner deutschen Ausgabe des Linnaischen Maturfpfteme dasjenige Geschlecht vierfüßiger Thiere, welches von bem Nitter bon Linne Viuerra genant und von vielen Naturforschern unter die Wiesel gesetzet wird. Die Thiere dieses Geschlechts, welche nach der Linnaischen Eintheilung in ber dritten Ordnung, namlich unter den Raubthieren steht, haben seche Wordergahne, von benen die mittlern fürzer sind, als die andern, und mehr als dren Backenzähne. Die Zunge ist wie tin Reibeifen mit hinterwarts gefehrten Spigen. Die Magel ragen hervor. Der herr b. Linne rechnet hierunter die Pharaons: tage, den Coatimondi, Stinkthier, das Tibetthier und bie Genette, von benen wir in befonbern Urtifeln unfern Lefern Nachricht geben.

Sonft giebt man ben Namen Frett gemeiniglich bem wilden Wiesel, welches etwas größer ist, als das gemeine Wiesel und von einigen Schriftstellern auch Kanienichenwiesel genannt wird, weil es sich zur Kaninichenjagd abrichten läßt. S. Wiesel.

Frettbar.

Go wird von Herr Müllern dass jenige vierfußige Thier aus bem Geschlechte ber Frette genannt, welchem der herr von Linne' dem Ramen Viuerra narica gegeben Es ift eigentlich nur eine Berschiedenheit von bem Coatis mondi, benn es fommt, bloß die Karbe ausgenommen, in allen Stucken mit biefem Thiere überein. Es ift braungrau und hat feinen geringelten, fondern einen einfarbigen Schwang, wie fcon im zwenten Theile unter dem Artifel Coati, G. 169. angemerfet worden ift.

Frieselvorzellan.
6. Porzellanichnecke.

Frischeisen.
Srischen.

Frischen.

Commixtio plumbi liquati cum cupro fuso. Hierunter ver-R 2 steht

fteht man ben bem Schmelzwesen Diejenige Arbeit, ba man, wenn wenig Gilber aus vielem Rupfer burch Blen herausgebracht wird, welches man bie Seigerung ober bas Seigern nennt, che biefes ges schieht, bas noch nicht gereinigte, fondern mit vielem Schwefel anvermischte zerbrechliche Schwarzfupfer schmelzet, und wen es geschmolzen, in die Grube des Borheerds abgelaffen wird und noch fehr fiedend ift, eine gute Denge geschmolgen Blen bargu mifchet, und jufammen erfalten läßt. Dber, welches vortheilhafter ift, man beschicket fogleich in bem Dfen bas Schwarzfupfer mit Beerd, Glatte und Blen, laft es mit einanber schmelzen und flicht alsbenn bas Muge in Ofen, bamit das Geschmolzene in ben Dorheerd in die Seigerpfanne laufe. Der Dfen, worinne biefes geschicht, beifit der Frischofen. Der heert, welcher ber Brischbeerd heißt, wird in felbigem aus einem Theile Lehm und dren Theilen Rohlenge. ftube zugerichtet. Die mit Blen vermischten filberhaltigen Rupfer. flucke, welche fich in dem Borber= beerde in den Seigerpfannen befinden, und fieben bis acht Ellen lang find, beigen Srifdiftude ober Saigerstücke, welche bernach auf ber Gaigerhutte in Gaigerofen bem also werben, bag tet bas vermischte Gilber Blev not

bem Rupfer geschieben wirb. G. Saigern.

Bon bem Rupferfrischen ift badjenige unterschieden, worunter man das Umschmelzen bes Gifene, fo wie es von der Sutte fommt, versteht. Man beift namlich Eis senfrischen, wenn zwo oder meh' rere Ganfe oder biejenigen Gtuden Eifen, welche ben ber erften Schmelzung ber Gifensteine aus bem hoben Ofen erhalten werden zu einer nochmaligen Schmelzuns auf dem Krischheerde eingesetzet, mit Kohlen umgeben, und bas Robeisen, ober bie so genannten Ganfe vermittelft des Geblafes und bes Keuers in Kluff gebracht wer ben, banit man bas Gifen gunt Berschmieben gebrauchen fann Durch bieses Umschmelgen wird das Eifen, welches man nunmeht Brischeisen nennt, zu beffern Gi fent, als dasjenige ift, welches eine Gans genannt, und von ber hutte gebracht wird. Es ift aber bas Frischeisen bemohngeachtet noch nicht geschmeidig; es erhalt aber die Gefchmeibigkeit auf dem Same mer, wofelbft es unter ben wieder holten hanmerschlägen von bei rohen unmetallischen Theilen befrenet, und zugleich fefter und gefcmeibiger wirb.

Frischheerd.
Srischen.

Frischofen. Srischen.

Fritillarie.

Diefer Rame ift ben ben Tulpen, Rarciffen und vielen anbern auch im beutschm angenommen worben; fonft heißt biefes Geschlecht Bretspielblume, Schachblume, Rybytz = oder Kiwitzey, Meleagris, Fritillaria. Unter bem lets. ten Namen begreift herr von Linne', herr von Haller und andere, auch die Raiserkrone, und dieses vereinigte Geschlecht heißt herr Dietrich Aronblume. Die unterwärts hängende Blumehat feiuen Relch; die sechs enformigen, einander ahnlichen Blumenblatter find glockenformig mit einander vereiniget, und jedes zeiget am Boden ein langlichtes, vertieftes Donigbehaltniß; bie feche Ctaub. faben umgeben ben Stangel, bef. fen Griffel fich mit einem brenfathen Staubwege endiget. trockene, jackichte, langlichte, brenfacherichte Caamenbehaltniß offnet sich mit dren Klappen und entbalt viele platte Caamen. Aniserkrone unterscheidet sich von ber Fritillgrie burch bie Gestalt bes Honiabehaltniffes, und fonderlich der geflügelten Früchte. in unfern Garten befindliche, nennen wir

Fritillaria Meleagris Linn. weil

bie Blumenblatter niemals einerlen Farbe haben, fonbern allemal mit feheckichten Farben bezeich. net, gleichsam in verschiedentlich gefärbte Bierecke abgetheilet, unb baber bie oben bemerkten Ramen entstanben find. In Unsehung ber Sohe bes Stangels, und ber Angahl ber baran hangenben Blumen, wie and ber Farbe berfelben, und ber Blatter findet man eine große Berfchiedenheit, ob aber . dieses alles zufällig sen und die verschiedenen Gorten, welche in ben Gartenbuchern angeführet werben, nur fur Spielarten, ober ob eine und die andere davon für eine mabre Urt ju halten, scheint noch zweifelhaft zu fenn. Go viel wiffen wir gewiß, daß die mehreften Corten fich in der Wurgel erhalten, und alle Jahre bas nams liche Unsehen zeigen; auch einige bavon gar mertlich von ben übrigen unterschieden find. Wir find auch in mehr als zwanzig Jahren nur einmal fo glucklich gewesen, aus bem Caamen, welcher fich of. tere felbft ausfact, eine andere gefarbte Corte ju erhalten. Die gemeinste, welche gleichfam bie Stammpflange aller übrigen ift, wachft in Italien, Frankreich, De. fterreich, und, wie herr von Linne persichert, auch nur ansehnlich. Die Wurgel ift eine Zwiebel von besonderer Art; sie ist weiß ober gelblicht, mehe platt ale erhaben, an der untern Flache mit furgen

Kaferchen bicht befetet, oberwarts burch eine Bertiefung gleichfam in zwo Salften getheilet, und meber schuppicht noch hauticht, fonbern innerlich durchaus von einem feften Befen. Der einfache Stangel ift anfangs gefrummet, richtet fich hernach in die Sobe, wird ben ben gemeinften Urten anbert. halb Auf hoch, ben vielen andern Sorten erreichet er faum bie Dohe eines Jufes, ist mit wechsels. weife geffellten, blaulicht angelaufenen, anfigenben, langen, fchmalen, völlig gangen Blattern befe-Bet, und mit einer untermarts hangenden Blume geendiget. Bemeiniglich aber tommt aus bem Bintel bes obern Blattes bie ;mote, febr felten bie britte Blume. Die gemeine Gorte blubet allemal acht bie vierzehn Tage fpåter, als bie übrigen, welche manchmal schon im Upril ihre Blumen zeigen. Die Blumenblatter haben eine befonbere Farbe, und die Flecke zeigen ben ber gemeinen Gorte zwenerlen braunlichtroth. Die Blumenfliele richten fich, wenn bie Bluthe abfällt, in die Sohe und tragen bie Frucht aufgerichtet. Die mannichfaltigen Gorten laffen fich fchwerlich mit Worten von einanber unterscheiben. Die Gartner pflegen folche in fdmal : und breitblatterichte, ober in fruh : und Spatblübende einzutheilen. Einige Gorten nehmen fich befonders schone aus, als die gelbalangens

den, ben welcher sowohl die breitern Blätter, als die gelbgesieckten Blumen, mit einem glänzenden Firniß überzogen sind. Die weißtlichte, blastroth gesteckte ist auch vorzüglich schon; und ben der gestüllten sind die äuserlichen Blumenblätter weiß oder grünlicht und die innerlichen purpurfärbig.

Die Fritillarien werden ent weber aus ber jungen Bruth bet mehret, ober-burch ben Gaamen erzogen. Die Gorten, fo man gern erhalten will, laft man nicht Caamen tragen, fonbern fchneidet bie Ctangel bald nach dem Abblu ben berunter; wie man benn auch die alten Zwiebeln nicht alle Jah' re ftobret, sonbern zween auch bret Jahre ruhig liegen läßt, und nut gur Berbstgeit die Erde barüber et was auflockert, und ein wenig recht verfaulten Mift, ober gute frische Erde barüber leget. Wenn man die alten Zwieheln, nachben bas Rraut verwelfet, aushebli hångt baran gemeiniglich viel jun ge Bruth, welche man abnimmt baburch bie Gorten am beften vet' mehret werden fonnen. Die alten und jungen Zwiebeln werben ct' wa acht Tage außer der Erde an einem luftigen Orte aufbehalten und hernach wieder in Die Erbe Die Burgeln find gepflanget. überhaupt nicht gartlich, vertras gen unfere Winterfalte ohne Scha ben, haben auch ben und nicht aud. geartet, ob wir folche gleich vier his

bis funf Jahre in ber Erbe liegen laffen. Will man Gaamen aus. faen, fo muß man folchen nicht lange auf behalten, vielmehr alebald, wenn er zur Reife gelanget, im Monath August aussaen. Man erwählet hierzu Raften, mit guter lelchter Erbe erfüllet, bedecket bie Saamen etwa nur einen viertel Boll mit Erbe, begießt biefe oftere, lieht alles Unfraut, wenn es noch jung ift, behutsam heraus, stellet die Raften anfangs an einen Drt, wo folche nur die Bormittagsfonne treffen fann; hernach und gegen ben Winter aber an eine, gegen Mittag gelegene, Mand. Das folgende Jahr wird ber Raften wieder an einen mehr schattichten Drt gestellet, indem die jungen Pflangen ben farten Connenfchein nicht wohl vertragen konnen. Benn ein Jahr nach ber Aussaat verstoffen, also ohngefähr im Au-Juft bes andern Jahres wird bie Erbe aus bem Raften mit ben fleinen Wurzeln zugleich auf eine Rabatte geschüttet, ausgebreitet, und mit lockerer Erbe bebecket, woselbst sie ungestöhrt liegen bleiben, bis fie bluben, welches gemeiniglich im britten Jahre geschieht.

2) Die Persische Fritillarie, Persianische Lilie, Lilium persicum, Fritillaria persica Linn. Un bem Stängel find unten zwen Blatter einander gegen über, ober auch dren bis vier wirtelformig, bie übrigen aber unordentlich geftellet, und faft den Blåttern der Die fleinen bun-Lilie abulich. felblaulichten Blumen ftellen eine ansehnliche Achre vor. Die große Zwiebel ift bauerhaft, und bie Bluthe erscheint ohngefahr im Man.

Fritte.

Mit diefem Ramen beleget man biejenige Bermischung, welche aus Cand ober calcinirten und flar geriebenen Riefelfteinen und Coba ober Pottafche gur Bereitung des Glafes gemacht wird. Diefe Bermischung feget man in ben, neben bem Glasofen befind. lichen Ufchenofen einige Zeit einem gewiffen Grabe bes Feuers aus, bamit sowohl die noch etwa bas ben befindlichen verbrennlichen Substangen gefchieden, als auch bie Materien gur nahern Bereinis gung gefchicft gemachet, und biefelben in bem Glasofen besto geschwinder geschmolzen. Die Proportion biefer Gubftangen ift ver-Gemeiniglich machet fchieben. man bie gewohnliche Fritte aus bren Theilen flaren Canb ober calcinirten und flar geriebenen Riefelsteinen ober auter Solgasche. Man fann auch bas Gemenge aus calcinirten Riefelsteinen, ober Sand, Pottasche und Mennige machen, und auf biefe Beife eine Fritte erhalten, welche gu verschiedenen Absichten febr bienlich

N 4

lich ist. S. Glas und Glasmas chen.

Fromentall.
Saber.

Frosch.

Rana. Unter biefem Ramen verfteht ber Ritter von Linne', bem auch viele andere Raturforscher bierinnen folgen, nicht nur bie eigentlichen Frofche, fondern auch Die Rroten, und fetet die allgemeinen Rennzeichen Diefes Geschlechtes, weichem herr Klein den Ramen Quader gegeben bat, in einem nachten, vierfüßigen Rorver, ohne Schale ober andere Bebeckung und ohne Schmang. Die Frosche unterscheiden fich von den Rroten in folgenben Studen. Sie haben einen langern und ge-Arecktern Ropf als bie Rroten, cinen bunnen und fcblanten Unterleib gegen die Bruft und bunne hinterfuße; ber Rorper ber Rro. ten hingegen ift gleich bicke und bie Fuße ungeschickt. Die Frosche find auch überdiefes viel lebhafter als die Rroten, und konnen auf bem hintertheile ihred Leibes eben fo figen, wie die hunde; bie Rros ten hingegen liegen gemeiniglich mit dem gangen Unterleibe auf ber Erbe. Bon ben Rroten foll ein befonderer Urtifel folgen; bier wollen wir unfern Lefern nur bas merkwurdigste von den Frojchen Befannt machen.

In den Europäischen Gegenden sind vorzüglich drenerlen Arien von Froschen anzutreffen, Lands frosche, Wasserfrosche und Laubs frosche.

Der Landfrosch, Rana temporaria Linn, bat einen braunen oder grauen Rücken, ber ziemlich flach und einigermaßen echicht ift; ber Unterleib ift ben bem Mannchen graulicht weiß, ben bem Weibehen aber gelblicht und roth. lichtbraun geffecket. Die Border füße haben vier abgesonderte, bie hinterfuße aber funf mit einer Schwimmhaut verbundene Behen. Diefe Frofche, beren Rahrung in Mucken und andern Jufecten beficht, bringen ben Commer groß. tentheils auf bem lande ju; wenn fich aber ber Winter berannabet, geben fie ins Waffer, um fich gegen ben Froft in Gicherheit gu fe-Ben. Gie haben ein überaus gas hes leben; benn fic schwimment. noch einige Stunden im Baffer herum, nachdem man ihnen bas Berg aus dem Leibe geriffen bat. Ben der Begattung fpringt bas Mannchen auf das Weibchen und umfaffet baffelbe mit feinen Dor' berfüßen. In biefer Stellung laßt bad Weibehen ihre nackenden Ener, welche unter bem Ramen Grofdie laich bekannt find, von fich, wo ben bas Mannchen mit den Dine terfüßen an den After bes Beib. chens drucket, und mit den Behen Diese Eperchen, welche an einan. ber

ber hangen, und eine lange Schnur oder bicke Klumpen bilben, berausziehen' hilft; ju gleicher Zeit machet es auch biefelben mit feinem Caamen fruchtbar. Dhinge. fahr in dren Tagen werden die Eperchen langlicht und fondern fich von einander ab; nach viergebn Tagen haben fie bie Geffalt fleiner, bickleibichter, schwarzlich. ter Kischen, welche nach bren Monaten hinterfufe, balb bar. auf auch Worberfuße bekommen und ihren Comang verlieren. Nach diefer Verwandlung suchen bie jungen Fresche aus bem Maffer auf bas trockene land zu kommen.

Der Wasserfrosch, welcher beswegen so genannt wird, weil er sich mehr, als die vorige Art, im Wasser aufhält, hat einen grünen Rücken mit gelben Stricken und einen weisen Unterleib. Er ist größer, als der vorhin beschriebene braune Frosch und wird steibene braune Frosch und wird steibig von den Röchen gesuchet, welche seine Schenkel und Lenden, die bennahe wie Hühnersleich schmecken, zur Speise gebrauchen. Aus dieser Ursache wird er von dem Hrn. v. Linne Rana esculenta genannt.

Der Laubfrosch, Rana arborea L. welcher sich auf ben Baumen, unter bem Laube aufzuhalten
psleget, hat einen glatten Körper,
ber vorn breit und hinten schmal
ist, schwarze glänzende Augen, einen gradgrünen Rücken und ei-

nen weißen Unterleib, ber mit erhobten, dicht an einander fiebenben Puncten befeget ift. 3mi fchen ber grunen und weifien Karbe geht gur Geite ein bellgelber Etrich. Man fann Diefen Frosch, welcher fleiner ift, als bie vorhergehenden, fatt eines Wetterglafest gebrauchen, weil er gemeini. glich einige Stunden, ehe es reg. net, feine Stimme boren laft. Wenn man ibn in ein Glas mit feuchtem Grafe fetet und ihn bisweilen mit Kliegen verforget, morinnen vorzüglich feine Mahrung besteht, so fann man ihn lange Beit lebenbig erhalten. Den Winter über wohnen biefe Fros sche unter ber Erbe, wo sie bloß von ber Reuchtigkeit leben. Dit dem Anfange bes Frublings fommen fie wieder hervor, begatten fich und legen, wie bie anbern Frofde, ihre Ener ins Waffer, worauf fie an ben frifch ausgeschlagenen Baumen binaufflettern.

In Amerika und in den übrigen Weltsheilen giebt es noch versichiedene andere Arten von Fröschieden, die nicht nur in Ansehung der Größe, sondern auch in Ansehung der Farbe und andrer Merkmale von den ist angeführten unterschieden sind. Unter den Amerikanischen sindet man eine Art, die eine Länge von einer halben Elle erreichet. Aus Surinam erhält man bisweilen Fröschieden Frühren Fröschieden Fröschi

M C fche,

sche, die einen langen Fischschwang haben und eben so groß, wie unsfre Frosche sind. Einige Naturforscher glauben, daß sich diese Frosche in Fische verwandeln; hingegen andre halten diese Thiere für noch unausgebildete Puppen von der großen amerikanisschen Kröte.

Frosch, eine Flügelschnecke, G. Sommersprossen.

Froschbiß.

Der Momenclator nennet biefes Geschlecht Plompen, ein Name welcher fonft auch ber Seeblume bengeleget worden. Morsus Ranae, Hydrocharis L. wachst haufig in stillstehenben Waffern und leimichten Gumpfen. Stangel find geftrecket, ober schwimmen auf dem Waffer, die gestielten Blatter nierenformig, die Blumen weiß, und im Grun-Manuliche und weibli. be gelb. che wachsen auf besondern Pflan-Dren mannliche umgiebt an ihrem Stiele eine zwenblattrige Scheibe. Der eigentliche Relch besteht aus dren vertieften, lang. lichten Blattchen, die bren wei-Ben, im Grunde gelben Blumen. blatter find größer, rundlich und platt, die neun Staubfaben in bren Reihen gestellet, und bren innerliche, unterwarts mit einem Kortfage, als einem Griffel gegieret, in ber Mitte fteht ein unvollkommener Fruchtkeim. Die weiblichen stehen einzeln, haben feine Scheibe, aber auf bem Frucht keime bren Relch und Blumen blåtter, wie die mannliche, und sechs zwenspaltige Griffel, mit gespaltenen Staubwegen. Die rundliche Frucht hat sechs Fächer, und viele kleine Saamen.

Fros deppich.

Froschfisch.

Srofdhild, Batrachus, machet benm Alein, Miss. III. 6. XII. p. 14. fgg. nach feinem, von uns Th. III. S. 59. u. f. mitgetheilten, tabellarifchen Ber. zeichniffe feines Enfteme, ein ein genes Kischgeschlecht, und zwar, bie erfte Gattung ber erften Sa' milie und erften Ordnung ber zwoten Claffe, berjenigen Gifdhe namlich, die durch eine Deffnung, an den befloften Geiten, ber bei beckten Riemen, Athem holen, piscium, qui per spiraculum vnicum, ad latera pinnata, branchiarum opertarum, aerem inspirant, mit eilf Arten. f. un' fern Artifel Sifch, am angeführ' ten Orte, G. 61. In einigen ber, burch eine Deffnung an beit befloßten Seiten, athmenden, Fische find die Seitenfloßen, ober, nach bem Willighben, zwo ander re unter ber Rehle, ben schaufliche ten Füßen des Maulwurfs, Tal-

pae,

pae, abulich; baber ber Bellon nius nicht gar unfchicflich, wie ihn der Rondelet hehnet, g fchrieben: daß der Froschfisch zwien Füsie unter dem Bauche, wie ber befannte Sumpffrosch, habe, bie durch ein Sautchen schaufelmäßig verbunden waren, mahrscheinlich desmegen, bamit er, wie ber Frosch, auf dem Grunde des Meeres spatieren gehen fonne. Was follte uns also wohl abhalten, fährt Alein fort, dieses besondere Fischgeschlecht mit einem alten Mamen, deffen sich ber Plinius vorlängst in seiner historie ber Natur, Buch XXXII. Cap. X. bedienet, ju belegen. Es foll alfo die erfte Gattung heißen:

Sroschfisch, Batrachus, mit einem, gleichsam, besusten, Leibe; nach dem Griechischen, Bærgexos, Rana, Frosch; wie etwan nur gedachter Plinius, lib. 25. cap. 13. bezeuget, daß die Griechen die Pflanze Ranunculum, batrachion, und lib. 37. cap. 10. einen edlen Stein von Froschsamben, batrachitam nenenen; Bærgexzios disos, Bærgexirns, bufonita, bufonites, bufonius lapis.

1) Batrachus, capite ricuque Ranae; ber erste Froschfisch, mit dem, dem Frosche ähnlichen, Ropfe und Maule; überhaupt mit einem dem Frosche, Gyrino, (Plin. lib. IX. cap. 51. Pariunt Ranae minimas carnes nigras, quas gyrinos vocant, oculis tantum-et cauda insignes. cet.) gleichen Rorper und Geftalt; unter der Reble befinden fich nahe ben einander zwo Rlogen, beren jede aus funf Strahlen ober Fingern besteht, und den schauflichten Rugen des Maulwurfs gleichen; Willughb. p. 86. wiewohl er die. fe Rlogen, Tab. E. I. nicht an. gegeben. Bareaxos, ber Griechen; Piscis rospus ber Iffrianer, b. i. ber einer Rrote, bufoni, ahulid); Bora, Taurinis: Zatto, Lombardis. G. Entius apud Charleton: Rana piscatrix Saluiani und anderer. The Todfish, or Frogfish, or Sea-Diuel, ber Engl. (Galanga bes Rondelet und Bomare.) Unter dem zwenten Paare ber Rloffen, nahe am Rande bes Fisches, ober hinter den Seitenfortfagen und fogenannten Armen, find einzelne grofe Luftlocher, auf jeder Geite namlich eins, in beren Grunde bren Riemen, ober Luftwerkzeuge, ohne Spigen oder Stacheln, tres branchiae, nullis aristis donatae. Lophius, ore cirroso, figura corporis monstrosa, Artedi, gen. 41. 1. Synon. p. 87. fp. 1. Lophius Pifcatorius, Linn. gen. 133. fp. 1. Mullere Meerfrosch des Seetenfelgeschlechts. Pontoppidan giebt von ihm in Norweg. Naturhistorie, Th. II. G. 286. folgende Nachricht und Beschreibung: Steen-

ult, Sceftoschfisch, Rana piscatrix, (Breedflab in Danemart, f. unfern Urtifel Th. L. G. 964.) ber von ben Engl. und Soll. ber Geeteufel, wegen feiner haflichen Geftalt und Gierigfeit, genennet wird. Fremde Stribenten fegen feine Groffe nur auf eine halbe Elle; hier aber fieht man ibn, obschon felten, in ber Grofe faft bon feche Fuß. Ich befige einen folden Rifch, ber aber weit gro. Ber, und viertehalbe Elle ift, obfcon berfelbe febr eingetrocknet fenn muß, und vornehmlich bie Knochen mehr knorplicht als bart find. Unten ift er weiß, oben aber bunkelgrau. Der Ropf ift fo groß, bag er mehr als bie Halfte bes Fisches beträgt, indem basjenige, mas hinten fist, in einem fleinen fchmalen Leibe beffehet, ber fich mit einem fpikigen Schwange enbiget, und der Schwang ift mit einigen mittelmåßig großen Floffedern verfeben. 3wo biefer Finnen, und swar bie größten, fteben unter bem Ropfe, und über bem Rafen-Beine ftehet ein langer und fchma-Ver Knorpel gerade in die Sohe. Die Augen find groß, und ber Rachen fehr weit; und er ift oben und unten mit einer boppelten Reihe von Zahnen bewaffnet. Der untere Theil des Maules ift weit långer, als der oberfte Theil, ber gang hinauf fann gezogen merden; und wenn biefes aefchiebt.

fo bemerket man, baf bie biete und breite Junge auf ber oberfien Seite chenfalls eine Menge von Bahnen, ober scharfen Backen, hat, fo daß kein Fifth ein so grimmiges Gebig, als diefer, haben fantl. Langs um die unterfte Rinnlabe hangen einige fnorplichte Kaben, bie vielleicht eines Aingers lang gewesen, bevor fie eingetrochnet und zusammen geschrumpelt find. Man faget, diese Raben follen, bem Unfehn nach, ben fleinen Würmern und Maben abnlich fenn. Der Steenulf gebrauchet fie dazu, andere Rifche bamit gu betrügen, wenn er fie an fich lo' cfen will; und alsbenn fiellet er fich auf die Geite einer Klippe, mit aufgesperrtem Rachen, ba benn bie anbern Rifche Die, auf bem Maffer schwimmenben, Raden für fleine schwimmende Mir mer, ben offenen Rachen aber für eine Deffnung in der Rlippe, halten, und folglich jenen nach. fdmimmen, worauf fie ber Steenulf ergreifet und vergebret. Gafp. Schott gedenkt auch diefes grim' migen Rischikgers, und fpricht, daß die vorbemeldte lange und schmale Kinne, ober ber Stachel, ber über bem Rafenbeine fieht, und oben über bem Baffer banget, ihm auch bie Dienfte einer Ungel verrichtete; und bicfes kann gar wohl fenn; boch wollte ich vielmehr benfen , ber Steenult gebrauchete biefe lange Spige ba'

ju, um die fleinen Fifche banfit tu spiegen. Er frift alles, mas er findet. Benm Coott beißt es: Cibus praeter pisces etiam caro humana, si copia suppetat. Gesnerus refert, se audiuisse, natantem aliquando, virili membro apprehenfum, detraxisse in profundum. Er wird nur zufälliger Weife gefangen, wenn er etwan unvermuthet mit andern Fischen in ein Reffommt. Conft halt er fich gern unter ben Rlippen, ober im Meergras, auf. In biefen Tagen ward hier ben Colemsbigen ein folcher Steenulf gefangen, in beffen Dagen fand man nichts anders, als Muschel-Schalen und einen ziemlich großen Stein. Er feste fich gegen ben Fischer etwas zur Wehre, ber auf bem flachen Ufer ihm ben Bootshacken durch dem Kopfflicf. Gefner beschreibt seine sogenannte Meerfrott giemlich treffend, und bezeuget, bag feine Zeichnung, 6. 65. ju Benedig gemachet, und gründlich abconterfetet worben, bieweil se die Spigen und Dornen auf bem' Ropf, und um die Mugen zwer, Straufichen vorne, und eine auf bem Rucken, gang Brundlich zeige. Die Müllerische Th. III. Tab. VII. fig. 3. mit-Betheilte Abbildung foll auch von einem Originale abgenommen senn, geht aber boch in vielem bon ber Gefnerischen ab, befonbers ermangeln bie Dornen um,

bie Augen, und die angegebenen, auf vier Zoll langen, Knorpelfafern, am Unterfiefer, bagegen, sechs ziemlich lange einzeln stehende Stacheln, von der Wurzel der Schnauze oder Nachens an, auf der Nase zwischen den Augen und längst des Nückens, aufgestecket erscheinen.

2) Batrachus, ber zweete Svoschfisch, bem bas zwente Paar ber Flossen ben dem Anfange bes Schwanzes fehlen; hier und ba hat er bagegen, einige haarenahnliche Anhange; woben die Abbildung, Tab. III. fig. 3.

nachzusehen.

3) Batrachus, der dritte Froschsisch, die gehörnte und stachlichte Amerikanische Art, Rana piscatrix Americana cornuta spinosa, Sedae, Thes. I. p. 118. Tab. 74. sig. 4. cum pullo, sig. 5. dessen weiße, sehr dünste geschuppte, Haut mit hochrothen Flecken gesprenkelt, und der Schwanz sechemäßig, wie die Füße, ausgebreitet ist.

4) Batrachus, ber vierte Froschfisch, ber auf der Stirne ein erhabenes, etwas rückwärts gebogenes, Horn trägt, und vor demselben, eine hinterwärts nieberzulegende dünne Faser oder Finne; auf jeder Seite sitt eine fußähnliche Finne, und darunter ein Löchlein; am Bauche ist die Haut weich, sonst aber am ganzen Leibe scharf und rauch, anzufühlen.

Guaperua bes Marcgrabs, p. I co nebff einer Zeichnung. The American Toadfish. Billughb. p. 90. Tab. E. 2. fig. I. Bon ben Guaperuis, und beren Unterscheidungszeichen von den Acaraunis, will Klein anderswo handeln; fiehe indeffen unfern Artifel Acarauna, Th. I. G. 75. woraus sich dieser Unterschied jum Theil bereits ju Sage legt. ginne' führet ihn unter bem Ramen, Lophius Histrio, gen. 133. fp. 3. und Muller, Geefros te aus bem Geeteufelgefchlechte. f. unfern folgenben Artifel Guaperua.

5) Batrachus, der fünfte Froschfisch, welcher ein, zwischen zwo Floßchen hervorragendes, beinernes Horn auf der Nase trägt; mit einer weißlichten und glänzenden Haut; nahe an den Augen mit einem, eine Sternhyacinthe vorstellenden, Flecken, des gleichen am ganzen Leibe mit rotthen, brennenden, und an den Floßen, mit schwarzen, Flecken. Rana piscatrix Americana alia Sedae, Th. I. p. 118. Tab. 74. fig. 2.

6) Batrachus, der fechste Froschfisch, mit vorragendem Ropfe, dessen so genannte hinterfuße scharfe, durch ein hautchen vereinigte, Rägel ihaben, und dessen haut aus einem weißen, glangenden Grunde wellenmäßig

schwarz gestecket ist. Seba Th. I. p. 119. Tab. 74. fig. 6.

7) Batrachus, ber fiebente weiche, Froschfisch, ber aus el nem weißen Grunde mit braunen Flecken, fehr schon marmoriret ift, mit einem fleinen, gleichfam ältlichen, Maule, und mit zottiche ten, fachelartigen, Fortfagen. Die Tab. III. fig. 4. mitgetheilte schone Abbildung ift von einem eigenen, ehemaligen, Originale bes Bleinischen Fischcabinets ge nommen worben. Rach Diefer Zeichnung ist der Fisch rundlicht, ber in ein spitiges Maul auslau' fende Ropf fast einem Bogeltopfe und Echnebel abnlich, mit zwen über einander, auf ber Stirne und bem Unfange bes Ruckens, ftehenden Federbuschen, an bet Reble und Bruft mit bren einzel' nen, hackichten Stacheln, und mit einem fleinen, gleichfeitigen und abgerundeten, Echwange.

8) Batrachus, der achte Froschsisch, mit dem spissig gehörnten,
wie ein Pflugschaar anzusehenden,
Ropfe und Maule; des Marcgravs
Brasilianischer Guacucuia, P.
143. Monoceros piscis, qui
Vespertilio aquaticus posses
appellari; ein Einhornsisch, der
nach seiner Mennung, eine Wassersledermaus wohl tonnte genen
net werden. Willughb. p. 89.
Tab. E. 2. f. 3. Lophius, fron
te vnicorni, Artedi. Syn. p.
88. sp. 2. Der hintere Mittel

theil

theil des Rorpers ift rundlich, und zieht sich kegelfbemig nach dem Schwange ju; die mit vielen barten Erhöhungen befåete, Saut ift rauch angufühlen; und auf benden Seiten hat er ein fleines Loch in ben Leib. Linne nennet ihn daher, nach Marcgravs Veranlassung, Lophius Vespertilio, gen. 133. fp. 2. und Muller ben Einhornteufel, ben Geba, Gee. frosch, Soll. Zeekikvorsch, genennet hat. Rana piscatrix Americana bes Geba, f. unfern bald folgenden Artifel Guacucuia, und unfern Artifel, Rlebermaus, Th. III. G. 120. auch Geeteufel.

9) Batrachus, ber neunte Sroschfisch, mit dem, mit einem knochernen Schilde bedeckten, porwarts fpigig auslaufenden, Ropfe, und mit einer, über und über mit scharfen Stacheln bemaffneten, Saut. Rana piscatrix Americana marina, ex Curassoa, Sebae, Th. I. p. 118. Tab. 74. fig. 2.

10) Batrachus, ber gehnte Sroschfisch, braun an Farbe, mit weitem Maule, und zwenen Stupbartchen, an ben Mafenlo. dern; mit febr fleinen Augen, platten Leibe, und in ber Mitten etwas erhöheten Rucken; ber befonders, fatt der Riemenfloßen, ben ber Deffnung auf jeder Geite gleichsam an statt bes Urms einen Bebogenen, platten, an benden Enben mit gefrummten Stacheln gezähnelten, Anochen, und auf bem Rucken, wo ber Schwang anhebt, eine brenanglichte Rloffe, etwas über berfelben an benden Seiten, eine andere Rloffe, und einen ziemlich langen, winflichten, mit bunnen Fafern rundlich auslaufenben, Schwang bat.

11) Batrachus, ber eilfte Sroschfisch, ber zwar der vorhergehenden Art abulich, aber gro-Ber, aus braun und weißbunt Schattiret, mit bickern Stubbarten, mit großen Augen, gegen bas Berhaltniß feines Rorpers, und mit einem, am Ende in fichtlich zu unterscheibende, Fafern, auslaufenben Schrange begabet ift. Wie Alein biefe benden Arten, in feinen Bufagen p. 85. und 86: nachgetragen; alfo befinden sich auch bender Abbildungen, Miss. V. Tab. IV. fig. 7. und &. Es will aber Linne bie lette Urt, fig. 8. jum Silurus Aspredo, gen. 175. sp. 3. machen, bem Muller ben rauchen Wels nennet, aber die Unmerfung bes Ritters übergeht. Jedoch unser sonft so vorsichtiger Alein wird wohl auch diegmal feinem Spftem getren verblieben fenn, baferne, wie wahrscheinlich, biese eilfte Urt feiner Froschfische, bem, von ihm angenommenen, Character gemäß, durch ein Luftloch ber bedeckten Riemen, Athem holet; ba hingegen ber Well, Silurus, Miff. Miss. IV. p. 9. unter den, durch offene Ohren athmenden, Fischen, ber erste ift.

Daf die Froschfische von wirklichen Frofchen ihr Dafenn haben follten, gehoret nunmehr unftreitig unter die porgegebenen, fabelhaften, Bermandlungen. mann ergablet bergleichen, von Frofchen mit Schwangen, in einem Teiche ben Schmiebeberg, in Rar. Natur. Sect. II. Art. III. p. 402. sqq. Jest lachen sie. wenn man bergleichen ihnen bafelbst ergablet, und wiffen ba meber von Teichen noch bergleichen Froschfischen. Jedoch hat ber Auctor recht, baf es folche gebe: allein es find eine Urt fleiner Frosche, welche man hier alle Jahre ben viel taufenden ficht. Der Brrthum befteht nur barinnen, daß man biefe Frosche in Fifche ju verwandeln geglanbet, weil fie Schwänze haben. eben dergleichen, in Fisch verwanbelten, Froschen handelt E. Roff. nus Lentilius; vielleicht hat eini. ge von eben ber Urt ber Upothe. fer, Seba, in Amfterbam in feinem Cabinete, wie auch herr Bincentius ju Sarlem, befeffen. Gefner in Tab. 8. mennete, bie Quappen vermischten fich mit ben Ardschen, ba doch bende Arten gang biverfe Geburtsalieber, und agni befondere Beugungen, haben ; und daher leitete er die Fabel her, es habe ber Fifth im Leibe ein

Froschbein. Richter, G. 534. Vom Geba schreibt Alein de Quadrup. p. 119. Seba transmutationem Americanarum ranarum in pisces exhiber. cer. Was er in folgenden anführet, findet fich ausführlich in ben G. 21. Reifen , B. XVI. G. 312. bon ben Reifen und Entbedfungen in Gubamerifa: Endlich endiger bie Merianin ihre Sammlung, Surinamischer Infecten, mit befonbere mertwurdigen Zeichnungen und noch mertwurdigern Erflarungen, aller Bermanbelungen, der Frosche in dem mittäglichen Amerifa. Gie zeiget anfänglich einen vollfommenen Frofch, von einem grunlichten Gelb, welches etwas ins braune fallt, auf dem Rucken, und an den Seiten geffechet ift. Die Karbe bes Bauches ift ein wenig blaß. Die hinter pfoten find der Enten ihren abn. lich, und die Borberpfoten, wie der ordentlichen Frosche ihre. Es finden fich viele in dem Fluffe Surinam, bornehmlich in ben Buchten Cornacciana und Pirica. Wenn fie ju ihrer naturlichen Große gelanget find, fo fangen fie ihre Berwandlungen an. wächst ihnen unvermerft ein fleiner Schwanz auf Unfosten ihrer Vorderpfoten, die nach und nach abnehmen, bis fie endlich gant verschwinden. Eben das geschieht auch den hinterpfoten, worauf fie fein Ansehn von einem Frosche · babetti

haben, welcher fich in einen Fifch verwandelt hat, wovon die Merianin die Abbildung mit allen ben Studen Diefer feltfamen Ber. wandelung giebt. Die Landes. eingebohrnen, und die baselbst wohnenden Europäer, nennen diesen Fisch Jartjes, und finden ibn so leckerhaft, boff sie ihn mit der Lamprete vergleichen, deren Geschmack er auch, ihrem Vorgeben nach, haben foll. Alle ihre Graten, ohne die Ruckgrate ausgunehmen, find gart, fnorpelhaft, und burch gemäße Gelenke abgetheilet. Geine haut ift fanft und mit fleinen Schuppen bebecket. Rleine, fehr garte, Floffebern, die ihm fatt ber Pfoten bienen, welche er verloren hat, erstrecken fich hinten vom Kopfe an bis an ben Schwang, und von ba bis mitten an ben Bauch. Es verandert fich auch feine rothe Farbe, und, was bunkelbraun war, wird grau. Diese Verwandlung, bemerket die Frau Merianin, ift der Frosche in Europa ihrer zu. wider, welche sie auch aufeben der Platte vorstellet 2c. Uebrigens Besteht die Frau Merianin, daß fie diese Anmerkungen, vornehmlich diejenigen, welche die aus Fischen Rebildeten Frosche, und die aus Froschen gebildeten Fische, betrifft, bem herrn Geba gu banken habe. Auf der bengefügten Rupfertafel, No. 8. find in der obern Salfte die Berwandlungen ber Amerika-Dritter Theil.

nischen Frosche, und in ber untern ber Europäischen, abgebildet. Run wird fich bas folgende, von bent nur angeführten bes beren Blein, gang leicht verfteben laffen : Vlrimus, fåhrt er fort, ftarus eft ranae, in piscem perfectum transmutatae, vbi duplices pinnae, ordine digestae, locum pedum supplent, et per dorsum pariter, ac subtus iuxta ventrem, angustus margo pinnatus protenditur, corpore in caudam quoque pinnatam proportionalem toti, desinente. Hi pisces, Surinami lakjes vocati, in deliciis funt, etin Auminibus Kommewyne, Kottika, aliisque capiuntur, mediocrem Barbulani magnitudine adaequant. Color cinereo-grifeus ex albo variegatus; vtrinque iuxta corpus a capite ad caudam gemina serie ossiculorum cartilagineorum instructus piscis.

Kroschfisch, Blennius Raninus, Linn. gen. 155. sp. 13. nach bem Müller, f. Roufische.

> Froschlöffelfraut. G. Zimbelblume.

> > Froschufeffer. G. Ranuntel.

Froschschnecke. G. Arotenschnecke.

D

Frosch!

Froschsteine.
S. Ardtensteine.

Froschwels.

Silurus Batrachus, Linn. gen. 175. sp. 6. nach dem Müller, s. Welse.

Frucht.

Frudus. Frucht und Saamen bedeuten im weitlauftigen Berfiande einerlen. Bende haben eis nerlen Urfprung, und find ber vergrößerte, ausgewachsene grucht. feim, welcher fich gleich nach ber Befruchtung in der Blume mehr entwickelt, und durch den Blumenffiel, und vorzüglich burch bas Blumenbette, auch ofters burch ben Relch, ben nothigen Dab. rungsfaft erhalt und jur gehori. gen Reife und Bollfommenheit gelanget, wenn feine gufällige Urfache biefes verhindert. Ben vie-Ien Pflangen liegen bie Cagmen bloß auf dem Blumenbette, welches nunmehr ben Sagmenhalter ausmachet, ben andern aber find felbige in einem Gehaufe von ver-Schiebener Urt eingeschloffen, und barinnen an ben Saamenhalter, gleichfalls auf verschiedene Urt, befestiget. Bon ben Saamen, ob felbiger gleich den haupttheil der Frucht ausmachet, handeln wir an feinem Drte, bier betrachten wir nur die Einwickelungen deffelben, welche man insgemein mit

bem Namen ber Frucht zu belegen pfleget, und welche gleichfam nut ein zufälliger Theil ber Saamen, jedoch in jeder Urt Pflangen, mo bergleichen augutreffen, nothweil" big, und dem Gaamen felbft nut, lich find. Wir wollen zuerft bie verschiedene Beschaffenheit Früchte, und die baben vorfom. menden Ramen anführen, hernach aber von ihrem Wefen und inner lichen Baue bas nothige bemet. fen, und julett von ben mancher len Rugen handeln. Alle Pflane gen theilen fich, in Unfehung bes Saamens ober ber Frucht, in zwo hauptordnungen; fie tragen ent weder bloge und nackende, femina nuda, ober befleibete und eine gewickelte Caamen, semina tecta. Die Pflangen von ber erften Art heißen plantae gymnospermae. die andern angiospermae. haben zwar einige Schriftstellet biefe Eintheilung verwerfen, unb behaupten wollen, baft alle Wffangen befleibete Caamen trugen, wel ches auch wahr ift; man muß abet biejenige Ginwickelung, welche bett Caamen, wie die Chale bem Ener eigen ift, und ohne welcheber Gaa. me nicht beftehen, ober bis au feis ner Reimung bauern fann, nicht mit berjenigen verwechfeln, welche zufällig, und nur auf einige Zeit nothig ift, ohne welche auch bet reife Saame bestehen und teimen fann, und welche noch über bet eigentlichen Saut Des Saamens fid)

fich zeiget. Sat ber Saame au-Ber ber eigenthumlichen, feine anbere Bedeckung, fo beißt man folthen nadend, fommt aber noch eine andere oder mehrere hingu, fo heifit er bededet. Diejenigen Caamen, welche in dem fichenbleibenben, mehr oder weitiger veranders ten, auch wohl zugeschloffenen Rel. che, welchen Herr Ludwig aledenn Pericarpium nent, enthalten, und bie gur volligen Reife barinnen auf bewahret werden, gehören alle du ben nackenden; indem ber Relch niemals einen Theil ber Frucht felbft ausmachet, ober, wie Cournefort angenommen, in die Fracht verwandelt wird, obgleich jumeilen beffen verandertes Defen, wie auch ben dem Blumenbette manchmal geschicht, wie hernach foll angemertet werben, bem Unfeben nach einer Frucht ju gleichen scheint. Eben so fann man auch bie Saamen, welche in ben fo genannten Japfen liegen, unter die hackenden gablen. Ein folder Bruchtzapfen, Conus ober Strobilus, ist nichts anders, als bas Bluthtagchen, nur find die Reich. schuppen dicker, harter und hollichter geworden, haben fich naber und bichter an - und über einander geleget, und bedecken ben Caamen bis ju feiner Reife gang. lich; da aber solche sich nachher bon einander geben und gleichsfam offnen, laffen fie ben, unter ben Echuppen liegenben, Saamen fal-

len, und zeigen alfo bie größte Aehnlichkeit mit bem Relche, welcher, um ben Gaamen aufzube. halten, fteben bleibt, bismeilen auch einigermaffen fich zufammens gieht, und die Caamen bis ju the rer völligen Reife aufbehol. Die Riefer ift unfer gemeinfter Bapfe is tragender Baum, arbor conifera, doch fann die Birfe und die Erle auch darunter gefetet werben ; ben der Magnolia ist zwar die Frucht einem Zapfen abulich, folche aber besteht wirflich aus Rapseln, wele che nur in Gestalt eines Zapfens mit einander vereiniget find. fommen noch andere Falle vor, wo es zweifelhaft fcheint, ob die Saamen nackende ober befleibete ju nennen, und ob eine befondere Krucht, ober nur ber Caame allein angunehmen. Es giebt Caamen, wie ben der hundsjunge und Wunberblume, welche außer ber eigents lichen Bedeckung noch eine ande. re, bon ber erften ganglich unter-Schiebene, Dede erhalten: aber diefe beftanbig mit bem Cag. men vereiniget bleibt, auch nicht mehr als einen Caamen einschlieft. fann man fie fuglich nadende Saamen nennen, ba wir gemeini. glich nur alsbenn bedeckte, ober eine befonbere Frucht annehmen, menti entweber mehrere Saamen unter einer gemeinschaftlichen Des de liegen, ober wenn fich bief: an einem bestimmten Orte öffnet, und Die juvor bebeckten Saamen fren

2 2

und bloff barftellet. Man finbet awar auch hier wieberum einige Ausnahme; es giebt Fruchte, wo nur ein Saame unter ber Bebechung liegt, welche fich nicht, ober boch wenigstens nicht an einem beftimmten Orte offnet. gleichen laffen fich aus ber Beschaffenheit ber Bebeckung gar leichtlich erkennen, und jedermann rechnet Pflaumen und Riefchen, Safelnuffe u. bergl. ju ben Fruchten, oder ju ben bebeckten Caa. men; aubere muß man aus ber Beschaffenheit, welche die nahvermandten Pflangen zeigen, beurtheilen.

Die Frudte find, in Unfehung ber Bebeckung, und dem auferli. chen Unfeben nach, aber auch nach ber innerlichen Beschaffenheit ver-Schieden. Der Bebeckung nach konnte man alle Früchte unter zwo Arten bringen; folche ift entweder burre und trocken, ober fleifchicht und faftig. Im erftern Kalle fonnte man die Frucht eine Capfel, im andern aber eine Beere nennen. Diefes zu erkennen, muß man bie Frucht in volliger Reife betrach. ten. Die Capseln, wie an ben Erbfen und Bohnen, find anfangs faftig, bide und fleischicht; bingegen Rirfden und Mifpeln anfange harte und gleichsam trocken. Go wie aber ben ben erftern' bas faftige Wefen nach und nach verschwindet, und die Schale aus. trocfnet, fo wird ben ben andern

bas trockene Wefen immerfort saftiger und die barte Bebeckung weicher gemachet. Diefe Elntheis lung aber ift nicht hinreichend. Gede begreift verschiedene Artest unter fich. Die trockenen Gaa' menbehåltniffe werden entweber 1) im genauen Verstande eine Capfel, Capsula, oder 2) ein Fruchtbalg Folliculus, oder 3) eine Schoter Siliqua, ober 4) eine Bulfe, Legu' men, genannt. Die benben leb' ten Namen werben im beutschen gar öfters verwechselt, und nichts ist gewöhnlicher, als bag man bit hülfenfrüchte Schoten nennt. Ben einigen Pffangen nennt mas bie Gulfen auch Safchen. biefer vier Urten genau und beut lich zu bestimmen, will ben ber mannichfaltigen Berfchiedenheit diefer Behaltniffe faum moglich seyn. Damit man aber folche bod einigermaßen unterscheiben lernet muß man sich zuvor einige Um' stände und Theile bekannt machel welche ben Untersuchung berfelben vorkommen. Das Saamenge häuse ist innerlich mehr ober mer niger hohl, und die Saamen lie gen darinne auf verschiedene Bei fe. Die Höhle ist entweder ein fach, oder in zwey auch mehrere Abtheilungen oder Facher unter schieden. In dem letten Salle ficht man eine Scheidewand, feptum, dissepimentum, woburd die Höhle in Sächer, locumenta. abgetheilet wird. Die Scheibe manb

wand ift entweder gang und geht durch die Hohle von einer Seite bis gur andern, ba benn felbige dwenfachericht erscheint, ober cs find mehrere Scheidemande juge-Ben, welche von ben Seiten abgeben, und fich in der Mitte ber Soh. le unter einander, gleichfam an einem befondern Caulchen, vereini. gen, woraus also mehrere Facher entstehen. Zuweilen find bie Schei. bewande nicht gang, geben nur bis auf eine gewisse Weite in bas Behaltniff und machen nur halbge-Schiedene Facher, wie ben dem Moh. ne, in welchem Falle bas Behaltnig nur für einfächericht, vnilocularis, angunehmen ift, obgteich in dem Umfange Abtheilungen ge-Benwartig find. Bisweilen ficht man mehr als eine Capfel, ba benn foldhe zwar dicht ben einanber stehen, jedoch wirklich von einander unterschieben, und jede vor fich eine gange ausmachet. Die meiften Capfein effnen fich ben ber völligen Reife von selbst und laffen bie Saamen fallen, ba man den anmerfet, in wie viel Theile folthe zerspringt. Diefe Theile nennt. man Schalenstücke ober Klap, pen, Valuae, und da solcheehes dem mit einander vereiniget gewefen, und biefe Bereinigung gemeiniglich mit einer vertieften Linie bemerket ift, nennt man diefe bie Math, Sutura. Die meiften Ca-Pfeln öffnen sich ber känge nach, te giebt aber auch einige, trelche

querburch fich theilen, und ben welchen der obere Theil ber Capfel fich von bem untern absondert, in welchem Falle man ben obern De. del, operculum, eine Querklaps pe, valua horizontalis, nennt. Die Gaamen find in ben Capfeln befestiget, hangen aber an verfchiedenen Theilen an; fonderlich bemerfet man, ob folche an ber Rath ber Klappen, pber an ber Scheidewand, ober an ben Seiten, oder aber an einem befondern in der Mitte der Facher befindlichen Rorper, welchen man ben Saamens balter, Thalamus, ober Receptaculum neunt, anfigen, und beftimmt baburch eine und die anbere Urt ber Capfelu. Co ift bie Bulfe ein zwentlappichtes, einfacherichtes Caamengebaufe, in weldem bie Saamen nur an einer Rath anfiben, bingegen bie Schoe te ein zwenflappichtes, ein - ober zwenfacherichtes Caamengehaufe, an welchem bie Gaamen an benben Rathen wechfeleweise befesti. get find. Gine tleine ober furge Coote nenne man filieula. Ben bem Fruchtbalge besteht bas Saamengehaufe nur aus einer Rlappe, welche auf einer Geite der Lange nach auffpringt, und die Saamen nicht an ber Dath befestiget hat. Alle übrigen Gaamengehaufe, welche unter biefe bren Arten nicht zu bringen finb, werden mit bem allgemeinen Damen einer Capfel beleget, welchen man

213

man auch im Deutschen füglich benbehalten konnte.

Die faftigen ober fleischichten Krüchte beffehen gwar nicht aus Rlappen, effnen fich auch entweber gar nicht, ober boch niemals auf eine bestimmte Beife, find aber oftere, wie die Capfeln, in Sacher abgetheilet, baber fie gleichfalls einfächericht, zwenfächericht u. f. f. vnilocularis, bilocularis, genen-Much pfleget man net merben. ofters die Saamen ben biefen Früchten zu gahlen, und unterfcheibet bie einfaamigen, zwenfaamigen u. f. f. monopyrena, dipyrena; borguglich aber giebt man auf die Beschaffenheit der gangen Frucht acht, und bestimm t brens erlen Arten, als 1) die Steinfrucht, Drupa, ben welcher bas fleischichte Wefen eine fo genannte Duß ober Ctein enthalt, und ift, nach Beschaffenheit bes erftern, entweder faftig ober trocken, fucculenta ober ficca. Man tonnte vielleicht bie trodenen lieber Ruf. fe nennen, und überhaupt eine jebe Frucht, beren Rern in einer harten Schale eingeschloffen ift, mit biefem Damen belegen, bamit man doch Rirfchen und Pflaumen nicht mit ben Welfchen Ruffen in eine Rlaffe feten burfte. 2) Die Bernfrucht, Pomum, wo bie ficifchichte Decfe befondere Sacher umalebt, in welchen die Caamen eingefchloffen find. Birnen und Des nfel find gemeine Benfpiele. Ben

biefen fieht man gemeiniglich am obern Theile eine Berticfung, als bas lleberbleibfel von dem Relche und vergleicht biefe mit bem Rabel und nennt bergleichen Fruchte vm. bilicati. Im beutschen beift biefe Art der Arobs oder Ariebs, und bie in folden Frudten enthaltes nen Saamen pfleget man Korner gu nennen. 3) Beere, Bacca, ift eine jede andere fleischichte Frucht, welche feine besondere Racher geis get, fondern die Caamen allein von dem fleischichten Wefen um' geben und barinnen enthaltet Die Große machet feinen Unterschieb, boch pfleget man im lateinischen die gang fleinen Det ren ober Beerlein, Acini ju nen nen, und sonderlich dieses Worl ju gebrauchen, wenn viele Beet' lein mit einander genau vereinis get eine groffere ausmachen, wie ben ben Brombeeren. Es giebt auch unadte Beeren, nomlich faf' tige Früchte, ben welchen aber Die Saamen nicht in bem fleischichten Mefen eingefchloffen find, fonberk vielmehr außerlich auf demfelben Die Erdbeere bienet guil Benspiele; basjenige, was mait hier fur bie Beere halt, ift bab aufgeschwollene und saftige Blu' menbette ober ber Saamenhaltete auf beffen Oberfläche bie nachen ben Caamen ausgestreuet find. Eine andere Urt von unachten Bee ren entsteht, wenn ber Relch bicket und faftiger, auch aledenn anders gefärbet

gefarbet wird, wie ben ber Maulbeermelde geschieht; es werden aber auch bier nackenbe Saamen, bon dem, alfo veranderten, Reiche, umgeben.

Alle Kruchte, fie mogen nacken. be ober bebeckte porftellen, find fcon in der Blume jugegen; ber Sruchtfeim ober ber gruchtfno. ten, germen ober ouarium, als der unterfte Theil des Stempels, enthalt alle Theile ber Frucht im Rleinen in fich, welche fich gleich nach ber Befruchtung, und fobald die Staubfaben und Griffel, wie auch die Blumenblatter verwelfet ober abgefallen find, mehr und mehr entwickeln, burch ben guffie-Benden Rahrungsfaft vergrößern, und mit bei Beit, wenn feine gufällige Ursache es verbindet, gur Bollfommenheit und Reife gelangen. Man fann alfo ben Kruchtfeim ben Eperftock nennen, und mit bem Eperficche ber Thiere vergleichen, ben Saamen aber als bas En betrachten. Der Fruchtfeim erhält seine Mahrung entweder unmittelbar von bem Blumenftiele, ober vermittelst des Relches, welther gleichsam ben verlängerten Blumenftiel porftellet. Man fann jeboch einen besondern Ort anneh. men, woran ber Fruchtkeim unb nachher bie Krucht finet, und biefen mit bem Blumenbette vergleis then, und ben Saamenhalter ober Sagmenträger, Thalamus ober Receptaculum, nennen, und biefer Dame scheint geschickter zu fenn, als wenn man folden Ort ben Boden nennt. Bo bie Krucht aus nackenben Caamen befteht, ift ber Saamenhalter gleichfalls unbebecket, wo aber ein Saamen. gehanfe jugegen, ift felbiger in biefem eingeschloffen, zeiget fich aber alebenn in verschiedener Geffalt. Es erscheint folder 1) als ein befonberer schwammichter, ein zwenober vielfacher, trockener ober faftiger Rorper in ber Mitte bes Caamengehaufes, wie ben bem Taback, Stechapfel und vielen anbern, wie benn auch bie Beeren und die Rernfrudte bergleichen geigen ; 2) als eine, an ber innerlichen Rlache ber Frucht ausgebehnte, haut, wie ben bem Mohne; 3) als eine fcmammichte Linie, welche entweber an ber Rath, oder Scheidewand, oder ben Rlap. pen herunterlauft, wie ben ben Bohnen, ber Rreffe und ben Beilchen. Der Caamenhalter besteht nicht allein aus einem schwaffichten Gewebe, fonbern ift auch mit perfchiebenen Gefäßen burchwebet, an beren außerften Aleften und Enben ber Saame anhangt, und welde bemfelben ben gubereiteten Dahrungsfaft zuführen, baber bat man ben Caamenhalter mit ber After ober Nachgehurr, Placenta vterina, und bie bavon zu ben Caamen abgehenben Gefaffe, mit ber Mabelschnur verafichen, und auch hierinnen bie Achnlichfeit bes

bes Pflangen . und Thierreiches angenommen. Man fonnte biefe Alehalichkeit-noch weiter verfol. gen und bas Gagmengehaufe felbft als die Mutter, Vrerum, betrad). ten; benn obgleich ben ben nackenden Saamen ber Rabrungs. faft unmittelbar aus bem Blumenfliele ober bem Relche gu ben Caamen geleitet wird, fo verhalt es fich boch gang andere ben ben bedeckten Gaamen, indem ben biefen gemeiniglich ber Dahrungefaft guerft in bas Caamengehaufe, und aus biefem zu ben Saamenhaltern, und gulest in bie Saamen geleitet wird. Der Gaamenhalter ift mit bem Gehaufe, wie die After mit ber Mutter, vereiniget, und wie die Mutter die Gafte und Rahbalt felbige ber Gaamenhalter von bem Behaufe; und biefes fchicket bie Gafte burch Gefaffe, als durch eine Mabelfchnur, ju bem Gaamen, als der neuen Pflange, welche wir mit bem neuen Thiere, foetus, vergleichen. Diefes beutlicher einzuseben, barf man nur auf bie Bulfenfrucht acht haben, ober bie Krucht vom Stechapfel unterfu-Ben jenem befteben bie Rlappen, aus einem, mit Gafte angefüllten, höhlichten Gewebe, welches auf benden Seiten mit ciner haut betleidet ift, und gu biefer Zeit pflegen wir, 1. E. bie jungen Bohnen . Fruchte megen der Sulle qu effen; so wie aber die

Krucht wadift, werben bie Rlaps ven immer trockener, unb verwans beln fich gulegt in eine gang trochene haut, in welcher die Gaamen eingeschloffen liegen, und ale benn effen wir die Saamen und verachten bie Bulfe; woraus gant flar erhellet, bak aller Dahrungs. faft aus ber bautichten Sulfe in die Rath, und von ba in ben Saamen ache, und fich aleichsam in ben Kernftucken fammle. Ben bem Stechapfellaufen wenige Gefåfe unmittelbar aus bem Relde in ben Saamenhalter, die mehres flen geben in die Klapven, und aus biefen tommen einige guruck, welche fich mit bem Saamenhaltet und ber Scheidewand vereinigen, und biefen Theilen den Mahrungs. rung ber After mittheilet, fo er- faft aus den Klappen juführen, von da folder gu ben Saamen Ben ben Saamenge übergeht. haufen ber Beere, Rern - und Stein frucht nimmt das schwammichte Wefen immerfort gu, und wirb faftiger, bem ohngeachtet aber ers halten boch bie Saamen bavon ihre Nahrung. Ben ben Beeren scheint es zwar, als ob bie Caamen in bem faftigen Befen nur gerftreuet lagen, ben genauer Uns terfiichung aber findet man, baß nicht allein ein Gefäßichen zu jebem Saamen gehe, und fich mit felbigen genau vereinige, fondern auch, daß ein befonderes Sautchen Diese jeben Saamen einwickele. Saamen faugen alfo ben Caft nicht

nicht mit ihrer gangen Glache, fonbern nur an dem Orte ein, wo fie mit den Gefägen verbunden find. Bon ben Rernfrüchten fann man die Birne nachlesen. Von dem Wachsthume der Steinfrudte hat bit hamel eben fo forgfaltige Be-Obachtungen angestellet, als von ben Birnen. G. Raturgefchichte ber Baume I. Th. 242. G. Jeber Birnenfern hat an feinem fpigigen Theile ein Rabelgefaß, welches durch die braune Haut des Rernes geht, und fich am bicken Ende unter ben Decken perliert. Un ben Steinen ber Manbeln, Apricosen, Pferfichen und Pflaumen, befindet fich diefes fast chen fo. Die Steine von ben Pferfichen haben auf einer Seite eine Bertiefung, und auf ber anbern eine tiefere gurche, mit zwo vorragenden Linien eingefaffet; wenn man in biefe ein Meffer fetet, fpaltet fich ber Stein von einander, und es zeiget fich in ber holzichten Bebeckung eine Rinne, von welder man annehmen fann, baß fie iu Einnehmung bes Mabelgefå-Bes bestimmet gewesen. Das holierne Autteral vergleicht du hamel mit bem Pergamente ber Rerngebaufe ben ben Birnen, und glaubet, bag foldes gleichfalls aus Drufen und einem nehformigen Geflechte von Gefäßen bestehe. Austheilung ber Gefage in ben Steinfrüchten hat berfelbe ben gewiffen Gorten von Pfersichen

folgender gestalt wahrgenommen. Der furge Stiel besteht aus vielen Gefägen, bavon i) einige Bunbel um ben Stein herum, bis an bas untere Ende ber Frucht an ben Ort gehen, wo gur Beit der Bluthe ber Griffel geftanben. 2) Ein großer Theil biefer Gefafic, geht in bas holy bed Steines, woraus ber vornehmfte Nugen biefes holzernen Kutterales in ber Berbreitung der, gur Bilbung bes Rernes nothigen Cafte, abzunehmen. 2) Aus der Oberfläche dieses Futterals gehen eine ungablige Menge Gefaffe. welche alle 4) burch ihre Zertheilung bas Kleifch ber Pferfich bilben, mithin ben größten Theil ber Gefäße des Aleisches nicht unmittelbar aus bem Stiele, fonbern aus dem holgernen Rorver, ber ben Rern in fich balt, fomme; ba hingegen der holzichte Rorper aus dem Stiele bie ihm zugehörigen Gefage unmittelbar empfangt. Die Steine zeigen bereits ihre volge Große, ehe bie Frucht felbft, ober bas Fleisch gehörig gebilbet, und ju ihrer Grofe gelanget. Menn man einen Stein, ber feine vollkommene Große hat, von einer noch grunen Frucht öffnet, finbet man benfelben mit einem gahen Wefen angefüllet. Un ber Spipe bes Rernes fieht man anfanglich einen fleinen weißen Punct, welcher immer fichtbaree wird; biefer Punct feht mit bem untern Theile in einer fleinen 25 burch.

burchfichtigen Blafe, welche leicht von ber übrigen gaben Feuchtigfeit quunterscheiben ift, und nur mit einem Raben mit berfelben gufant. menhangt; ber weiße Bunct und bie Blafenehmen qualcich qu, die Blafe aber nimt alles iche Befen, womit Die Schale angefüllet war, in fich, fo daß nichts übrig bleibt, als die Alsbenn madift ber Rern, verzehret bie gange Blafe, und füllet ben Raum ber Schale ober des holgernen Futterals vollig aus. Woraus alfo ju fchliegen, baf ber Rern burch bie Blafe, und bie Blase burch bie gahe Reuchtiafeit eruahret werbe.

Ben ben Fruchten, fonberlich ben trochnen Sagmenbehaltniffen, finbet man oftere Merfmale einer Rederfraft. Biele offnen fich mit einem Gerausche, ftreuen Die Caamen weit um fich, und rollen ihre Rlappen zufamen. Die Capfel bes Streubuchfenbaums fpringt mit einem folden ftarfen Rnalle von einander, als ob man eine Viftole losbrucke; woburch die Saamen weit weagesprenget wer-Die Gprit - ober Efeldaurfe, bie gelbe Balfamine und viele anbere, zeigen ein gleiches. Des. wegen hat Tournefort Mauflein angenommen, und burch beren Wirfung bergleichen Bewegung erflaren wollen. Ob nun zwar wirfliche Mufceln in ben Pflangen und Caamenbehaltniffen nicht gugegen find, so findet man boch,

wenigstens ber Wirfung nach / åhnliche Theile. Menn die Their le, mit welchen bie Gefage ver bunben find, ihr volliges Machs. thum erreichet, und feiner Mab. rung mehr nothig haben, fo were ben die Gefaffe ober Rafern einet Spannung fabig, und andern ih' ren Dienft. Allebenn entfernen einige Fafern, bie von gleichet Richtung find, gewiffe Theile von einander, und geben andere Wenbungen, indem fie durch bas Aus. trocknen fich jufammenziehen, und fürger merben.

Der Dupen ber Frichte, obet ber Bedeckungen, und Ginwicke lungen ber Saamen, wird aus vorbemerkter Beschaffenheit berfel ben, gar leicht erhellen; fie fuh' ren bem Saamen ben nethigen Dahrungsfaft ju, und bringen folchen gur Reife. Gie beschützen und bewahren auch ben reifen Saamen; wie benn berfelbe in feinem Behaltniffe langer frifch und gut bleibet, als wenn folchet ausgemachet, aufbewahret wird; auch dienen diese, sonderlich ben ben Rern - und Steinfruchten, jum beforbern bes Auffeimen; es benn g. E. beffec ift, in Gtu' den zerschnittene Birnen und gle pfel, ale bie bloffen Caamen ba' bon auszufaen. Unbere Rugen find auch bekannt; Menschen und Thiere gebrauchen solche sowohl zur Nahrung, als auch zu Wie berherftellung ber Gefundheit.

Stuchts

gruchteim ober gruchtenos ten, Germen, Ouarium, ift ber untere Theil bes Stempile, und baß biefer bie Grundlage ber funftigen Frucht enthalte, haben wir bereits jeto angemerket, baber wir weiter bavon nichts anfuh. . ren, fondern nur noch bemerfen wollen, wie folcher zuweilen unter der Blume fice, zuweilen aber in felbiger, und von ber Blume eingeschloffen sen. 3m erften Falle beifit es, ber Fruchtfeim ift unten, germen inferum und bie Blume ift oben, Aos superus, im lettern aber, ber Fruchtfeim ift oben, germen superum, und bie Blume ift unten , flos inferus.

Frühlingsblume. S. Zungerblume.

Fuchs!

Vulpes. Dieses Thier kommt fowohl in Unsehung seiner außerlichen, als auch in Unsehung feiner innerlichen Bilbung bem Sunbe fehr nahe, von dem es fich nur borzüglich burch ben langhaarichten Schwang und burch ben wis brigen Geruch unterscheibet. In Unsehung ber Farbe trifft man eine große Berfchiedenheit unter ben Buchfen an. Die rothen find bie Jemeinften. In Amerika giebt es afchgraue; in Rugland, Ediwe. ben und Lappland finber man nicht nur viele weiße, sondern auch blaue, schwarze und mit einem schwarzen Creuze bezeichnete Füch, se. Die ganz schwarzen sind die seltensten und theuersten. Ein solcher Fuchsbalg wird mit sechzig bis siebenzig Thalern bezahlet. Die mit einem schwarzen Creuze bezeichneten Füchse, welche man Creuzssüchse zu nennen offeget, werden ebenfalls sehr geschäert.

Der Ruche heulet, wie die hunde und bellet auch bigweiten. Ueberhaupt aber ift fein Laut febr verschieden, nach der Verschieden. heit feiner Leibenschaften. Er grabt fich Sohlen zu feiner Web. nung und zwar gemeiniglich unter ftarfen Baumen. Er ift ein gefährlicher Feind ber jungen bafen, ber Raninichen, ber Suhner, Lauben und Bogel, benen er auf mancherlen liftige Art nachzuftellen pfleget. Wenn es ibm an bergleichen Raube fehlet, fo begnuget er fich mit Bifchen, Fro. fchen, Maulwurfen, Relbmaufen, heuschrecken und andern bergleichen Thieren. Im Berbfte befuchet er auch fleifig bie Garten und Beinberge, weil er ein großer Liebhaber von Beintrauben, Db. fte und honig ift.

Der sogenannte Ceilonische Fuche, ist kein eigentlicher Fuche, ob er gleich in Ansehung des Körpers dem Fuchse gleichkömmt. In dem Linnäischen System steht er unter den Fretten und zwar als eine Unterart von der Pharaons.

rape. Rlein fetet ihn unter bas Wiefelgeschlecht, und nennt ibn bas Ceilonische Wiefel. Er hat auch in ber That einen Rouf, wie bas Wiefel, furje runde Ohren und große lebhafte Augen. Der untere Riefer ift viel fürzer, als ber obere und bende find mit fcharfen Zahnen besetzet. Der hals ift lang, die Fuße aber find turg und mit funf bicken Rageln bewaffnet. Der Schwang ift rauch und bicke. Die Baare haben eine rothlichte und graue Farbe. In Ausehung ber Große gleichet Diefes Thier, welches ziemlich wild und unreinlich ift, einer Rage. Es burchwühlet gern die Erde, naget alles Holzwerf und weiche Sachen entzwen, flettert auch gern auf die Baume. Rahrung besteht in Wurgeln, Pflangen, Spinnen und anbern Dewürme.

Der Fuchs mit ber Gans, vulpecula cum ansere, ift ben ben Aftronomen ber Rame eines Sternbilbes, welches zwifchen bem Schwane und Abler fieht. Es enthält fieben und zwanzig Sterne, nämlich zween von ber britten, geben bon ber fünften und funfgehn bon ber fechfien Größe.

Ruche, ber Bahamische, Vulpes Bahamensis, ift, nach bes Cateson Beschreibung und Zeich.

nung, p. et tab. I. ein Fisch, ins. gemein ben fechgebn Boll lang, und gegen ben Schwang gu, ber ziemlich groß und gespalten, wird er schmal und fpigig. Gein Ras chen ift ziemlich weit; an jebem Riefer aber hat er eine Reihe flei. ner scharfer Bahne. Er ift mit giemlich großen und dunnen Schup. ven bedecket, welche am Rucken, ockerbraun, umberfarbig, am Bauche weißlicht, find. hat funf Rlogen: eine am Rus den , eine etwas binten am Bauche, noch eine andere zwischen diefer und bem Schwange, nebft eis nem paar unter ben Ohren. Efox Vulpes, Linn. gen. 180. sp. 3. nach dem Müller Suchshecht, f. Dechte.

Fuche, eine Porzellanschnecke, f. Maulwurff.

Kuchsbeere. S. Brombeerstrauch.

Fuchsgans.

Vulpanfer, eine Art ber Ganfe, bie unter biefem Ramen ben ben Schriftstellern portommt. führet den Damen, weil fie, wie ber Ruche, in feinem Ban unter der Erde wohnet. Es ift ein fehr fchoner Bogel. In Gothland und einigen Mordlandern ift er mehr zu hause, als in ben westlichen und mittägigen Gegenden. Er ist weißsprenglicht, an ben

Seiten ber Brust rostfärbig, und langst dem Dauche aschgrau. Ropf und Oberhals auch aschgrau. Die Flügelsebern an den Spitzen rothlicht, dergleichen Streisen auch längst über die Flügel geht. Der Schnabel wie ein anderer Gänseschnabel, nur mehr abgestumpfer. Federn überaus weich.

Fuchshödlein. S, Anabenkraut.

Fuchshund.

Ein Meerhund, Vulpes Galeus des Gesnere, S. 79. b. s. Spignase, Galeus, 8. des Aleins.

Fuchsia.

Fuchsia L. Leonh. Fuchs war im fechszehnten Jahrhunderte ein berühmter Lehrer in Tübingen, und ju ber Zeit einer ber großten Rrauterfenner. Geine Schriften find in biele Sprachen überfetet worden. Diefer verdienet vor vielen andern, baß ein Pflanzengeschlicht seinen Namen führe. Remaclus Fuchs, ein Urst zu Luttich, hat nur gufammengeschrieben, mas andere vor ihm, von den Argnenpflanzen vor-Betragen. Die Pflauze machft im mittaginen Amerifa. Die scharlachrothen Plumentrauben fteben am Ende bes einfachen, frautartigen und mit breyblattrigen Blattern befegten Stammes. Gelbige haben feinen Relch; Das trichterformige Blumenblatt pera

breitet sich in acht spisige Einschnitte, und enthalt acht Staubfaden und einen Griffel mit stumpfen Staubwege. Der Relch
siget auf bem Fruchtkeime, welches
sich in eine vierfächerichte Beere
verwandelt.

Fuchsschwanz.

Bon Pflangen, welche biefen Mamen führen, fann man Amaranth nachlesen. Es giebt aber ein befonderes Gewächse, welches sich nirgens anbers, als in ben Rohren der Wafferleitungen und auch baselbst felten, finden läßt. und als ein Gewirre von den fleinften Zaferchen fich burch die Bafferrobren ausbreitet, und folche endlich verftopfet. Diefes haben die Frangosen Suchsschwänze genennet, und man hat im Deutschen diesen Ramen auch benbehalten. Der Aberglaube hat folche Mirhagre genennet. Bas biefest eigentlich fen, finbet man perschiebene Mennungen. ge glaubeten, es ware ein befonberes Wassermoos, andere, es mußte ein gewiffer Saame in Die Rohre gefommen fenn, von bem bie Burgeln im Waffer fortwuchherr Schreber G. neue Ca. meralschriften III. Th. behauptet bas Gegentheil. Der Anfang bergleichen Fuchsichwange, welche er-untersuchet, war eine einzige Wurgel, und bas übrige alles Ausläufer havon; er hat auch peutlich

beutlich gefeben, bag folche burch eine fleine Deffnung ber Rohre burchaebrungen. herr Dillenius m Il diefes fogrichte Geschlecht vorguglich von alten Beidenbaumen herleiten, aus bem Grunde, weil bie Zaferchen berfelben meiftens haarformig, braun, ober rothlicht maren, und diefes ebenfalle ben benen, fo in den Robren liegen, fich geige. Berr Schreber aber behauptet, baß es auch Wurzeln anderer Baume fenn fonnen, wie er benn an folden Orten in ben Mafferrob. ren Rucheschmange gefunden, mo feine Beiben , foubern Dbft - und Deckbaume in ber Rabe geftanben. Und hieran zweifeln wir gar nicht und glauben überhaupt, baf allerlen Wurgeln, fondeelich von Baumen, fich in die Bafferrob. ren, wenn folche beschäbiget finb, einsenten, und barinnen weiter perbreiten fonnen. Daber auch fein beffer Mittel, diefer Unbequemlichteit auszuweichen, fenn durfte, als foche Robren ju Bafferleitungen jugebrauchen, welche lange Beit gut und unbefchediget bleiben, bergleichen bie topfernen und blepernen finb.

Kuscheschwanz. S. auch Amaranth und Weiderich, brauner.

Fuchsichwanzgras. Alopecurus L. Der Relch besteht aus zwen langlichtspigigen, ver-

tieften, zusammengebrückten, ein ander ähnlichen Bälglein, unter welchen nur eine Spelze liegt, der ren Ränder bis an die Mute zussammen gewachsen sind, und nur oben ein Schlitz offen ist; aus ihrem Rücken kommt ganz unten eine Grane, welche noch einmal so lang, als die Spelze selbst ist; innerlich sieht man dren Staubsäden und zween gekrümmte Griffel; der enförmige, gelblichte, glatte Sase me, ist in der Spelze und den Välgelein eingeschlossen. Ben und sindet man

1) Das Wiesenfuchsschwanze gras, Gramen alopecuroides, Alopecurus pratensis L. Die, gaferige Wurgel ift von vieliabris ger Daur. Die Salme find eine bis anderthalbe Elle lang, mit breiten, langen, am Ranbe und in ber Mitte rauchen Blattern einzeln befeget. Die Rolbe ift brep bis vier Zoll lang, aus fleinen in einander gedrungenen Blumenbufcheln jufammen gefetet. Benbe Balglein find bon gleichet Große; und mit langen glangen ben haaren befetet. Die Spelft ift ben Balglein abnlich und bie Granne langer als bie Blume; ber Saame ift gelblicht und faft burchsichtia. Es wächst in ben meiften Gegenben bon Deutsch' land, holland, Franfreich, Eng' Es lieber eiland, Schweben. måßig nen etwas niebrigen, feuchten Wiefengrund; es fant imar

zwar auch in gan; trocknen und in gang naffen Boben wachsen, allein in jenem bleibt es burftig, und im lettern wird es von anbern Grasarten verbranget. In folden Gegenden von Cachfen, die vorzüglich guten Wiesenwachs baben, machet es allemal einen fehr beträchtlichen Untheil bes heues, unter welchem bie schonen breiten Blatter biefes Grafes leicht ju erfennen find. Es fommt im Fruhjahre zeitig jum Borfcheine, blüher auch wohl in einem Jahre swenmal, und die schonen filberweißen, mit buntlern Strichen gezierten Rolben, zeigen fich ohngefähr zu Unfange des Mans, ber Saame reifet noch vor ber Beuernbe. Es hat einen farten Trieb, und machet aufehnliche Stocke, fo baf es füglich in eihem Jahre brenmal gehauen werben fann. Die Salme find fart, weich und faftig, die Blatter breit. Der Geschmack, wie er ben guten Buttergrafen fenn muß, schlei. wicht, sufflicht und angenehm, welcher auch nech ben und nach bem Trocknen übrigbleibt. Die Schaafe finden zwar auf folchen Weiden, wo Wiesenfuchsschwanz wachst, in Absicht feiner Wolle, ihre Rechnung nicht sonderlich, doch fressen sie dieses Gras nicht nur frisch, sondern auch mit vortuglicher Begierde unter dem Beue. Ueberhaupt kann man behaupten, daß das Gen um soviel besser sep;

je stårfer ber Untheil von Wiefenfuchsschwanz ist, ber sich darunter befindet. Es verdienet
auch vorzüglich angeprießen zu
werden, um etwas feuchte Wiesen,
und ausgetrocknete, sumpsichte
und torsichte Stücke, durch dessen
Besäung zu verbessern. Die
Raupen, welche anderes Gras
verzehren, lassen dieses unberühret; daher es auch auf solche Weise, wo viel Raupen sich eingenisselt, nüglich seyn konnte.

2) Aderfuchsschwanzgras, Alopecurus agrestis L. ist mit dem vorherstehenden Wiesenfuchs: schwanz sehr genau verwandt, es unterscheiden sich aber beyde Gattungen zur Genüge, indem das Wiesenfuchsschwanzgras eine zusammengesetzte Kolbe, mit haarichten Nehrchen, dieses andere aber eine einfache, quirllförmig besetzte Kolbe mit kahlen Nehrchen süchet. Es wächst auf Neckern, sonderlich solchen, welche einen leimichten Boden haben.

3) Kriechendes Wassersches; schwanzgras, kluttgras, kleines Flottgras, kriechendes Spieß; gras, Alopecurus geniculatus L. wächst in flachen Gräben und Sümpsen um die Wiesen, Felber und Waldungen, welche im Sommer größtentheils austrockmen. Es unterscheidet sich von den benden vorigen leichtlich durch seine eingesniechten Stängel, die bep jedem Knoten einen Winkel ma-

chen, da ben ben erstern ber halm gerade in die Hohe geht. Es ist süffe, aber wegen bes Wasserschlans und der Gewürme unreine, folglich nicht für die Schaafe dienlich. Andern Thieren, welchen dieser Umstand weniger schadet, wird es mehr nußen.

Fuchsschwanzgras, S. auch Senchgras und Lieschgras.

Fuchsthurm.
6. Nadelwalze.

Fuchswurzel.
6. Lisenhüttlein.

Fühlfaden.

Die Sühlfaden, tentacula, find lange, schmale Fortsäse am Börderkopse einiger Gewürme, die sich von den Fühlhörnern, welche man ben den Insecten antrifft, dadurch unterscheiden, daß sie nicht aus mehrern Gelenken zusammengesetzet, sondern einfach find.

Fühlfarn.
Sarnkrant

Fühlhörner.

Antennae. Beil die langlicheten Fortsätze, welche man am Borderkopfe eines jeden Insects antrifft, ben einigen wie Horner aussehen, und diesen Thieren zu Werkzeugen der Empfindung diesen, so hat man dieselben Subl.

horner genannt. Sie find allemal aus mehrern Gelenken gue fammengefetet und haben eine febe verschiedene Stellung und Gefialt. Es giebt kammformige, bufdige, fabenformige, borftenfermige, feulenformige, schnurformige, få genformige, schuffelformige und noch anders geftaltete guhlhor ner. Bey einigen Jufecten find fie gebogen ober gebrochen und ben manchen zweigig. Rach ber Mennung des Herrn von Linne und einiger andern Raturforscher foll der in ben Fuhlhernern woh' nende Sinn und noch unbefaunt und diesen Thieren allein eigen fenn.

Fühlhorn.
S. Eroschnecke.

Fühlhorngras.

Cornucopiae L. ein Grasge schlecht von gang besondern Ulufehn. Gine einblattrige, große trichter - ober halbkugelformige, am Rande eingekerbte, ober glate te Scheibe ober Rappe umgiebt viele Blumen. Der Relch besteht aus zwen gleichformigen langlichten Balglein, welche eine gleichformige Spelge, bren Staub' faben und zween Griffel mit ver' wickelten Staubwegen einschlies Die Spelze bedecket beit Saamen, welcher auf einer Geite platt, auf der andern erhaben ift. Die einwarts gefrummten Blus melle menfiele, und die Bluthenahre, die bis zur halfte von der Hulle, oder Rappe bedecket, und an der Spise mit den vorragenden Staubbeuteln ausgezieret ift, geben die sem Grafe das Anfehn eines fo genannten Fühlhorns der Maler. Herr von Linne hat nur zwo Arten, davon die eine, nämlich

1) Das grannige Süblhorn, gras, Cornucopiae alopecuroides, dem Jucksschwanzgras gang ähnlich sieht; es unterscheidet sich nur dadurch, daß die, mit grauen besetzen Achren von einer halbstugelsörmigen Hülle umgeben sind. Es wächst in Italien.

2) Das glatte Süblborngras, Cornucopiae cucullatum Linn. wächst ben Smirna, trägt glatte Uehren, welche in einer geferbten Hülle liegen. Bende haben wir in unsern Garten noch nicht bemerket, baher wir auch weiter nichts bavon anführen.

Fühlkraut. S. Sinnkraut.

Fünfauge.

Tunfange in Westindien, Penthophthalmos, des Nieunhofs, Viifoog. s. Aleins Nalbastart, Enchelyopus, 18. und unsern Artikel Th. I. S. 39.

Fünffingerfisch.

Bunffingerfisch, in England, bem Spormade abnlich, flein, Dritter Theil.

und ben Austern ähnlich. Richter.

Rünffingerfisch in China. Etrombelphin des Balentin. Une carfrona benennete ihn- also; mochte eber Raufchnase beigen. Artedi rechnet ihn jum Blennis; ein erft neu bekanndter Rifch. Schwed. Acad. ao. 1740. Rich. ter. Warum diefer Fifch Rauschnafe beigen foll, findet man gur Zeit noch feinen Bewegungsgrund, auch nicht, wo Artedi ihn jum Blennis gezählet. Ben bem Line ne ift er die britte Gattung feines 158. Geschlechte, Coryphaena pentada tyla, At. Stockh. 1740 t. 3. fig. 2. Blennius, maculis V. vtrinque versus caput nigris. Valentin. Amboinenf. pifc. Rievier - Dolfyn. Muller nennt ihn Bunffingerfisch, seines Geschleche tes der Stuttopfe, und fetet hinju, baß der Schwedische Dicead. miral, Uncarfrona, ihm obige Benennung bes Fünffingerfisches gegeben, weil er an benben Geiten der Kiemen funf schwarze Flecken habe, bavon einer von ben vier andern etwas entfernet ftebt, gleichfam als ob jemanb 4. fchwarze Finger und ben Daumen angedrucket Er füget Tab. V. fig. 2. die Abbildung des Schwedischen Driginals ben, bas aus Indien in Spiritus überschicket worden. f. Bleins Stodnart, Blennus 2. mit bem er nach der Zeichnung, P Tab. Tab. VII. fig. 1. nabe bertvanbl au fenn scheint.

Runffingerfisch nennt Muller noch einen Fisch, namlich bie erfte Gattung bes Linnaischen 186ten Geschlechte, Polynemus Quinquarius, und giebt jugleich bem gangen Befchlechte ben Mamen Singerfische. Es haben namlich die Kische dieses Geschlechts der Bauchfloffer, an ben Bruftfloffen etliche faserichte frene Fortsätze von unbestimmter Augahl; und biefes wird burch ben Ramen Polynemus ausgedruckt; weil nun ber Ritter biefe Kortfage mit den Kingern vergleicht, fo nennen wir, nach bem hollandischen Vinger-Vischen, das Beschlecht Singerfische. (Polynemus soll, wie Pentanemus, nach bem Urtebiben bem Seba von vijue, filum, ftamen, und modus, mérra, jusame mengefeget fenn.) Außerbem foll ber Ropf biefer Fifche gebruckt und allenthalben schuppicht; ber berborragende Schnabel fiumpf, und in ber Riemenhaut funf bis fieben Strahlen ju befinden fenn. Unter ben bren Gattungen biefes Beschlechts ift also die erste der obbenannte I. Polynemus Quinquarius, beffen funf Finger langer als ber gange Rorper find. Polynemus officulis filiformibus, virinque V., ad pinnas pectorales. Gronou. Muf. I.n. 74. Penranemus Sebae, Muf. III. Tab.

27. fig. 2. aus beffen Artebischen Befchreibung wir mit feinen eige nen Worten nur folgendes anführen: Ex ossiculis quinque filiformibus in pectore, infimum vtrinque breuius est; media duo longissima, vt vel ipsum corpus duplo fere superent longitudi. ne; duo suprema tandem mediis paullo sunt breuiora. fetet bingu: Es ift ein febr felte ner und unferer Aufmertfamteit febr wurdiger Rifch. In ber Lane ge beträgt er acht Boll, und bie größte Breite einen Boll und acht bis neun Linien; und bie lanaffen fabenformigen Beinlein, ober bet langfte Finger, beträgt vierzehn Boll und fieben bis acht Linien. Das übrige findet fich benm Mub ler folgenbermaßen überfetet: bet Ropf sowohl als der Korper sind an ben Seiten gebrucket ober meht hoch als breit; jedoch ist ber Ropf flein, bas Maul flumpf, bie Rie fer find mit fehr fleinen Zahnchen befeget, ber Gaumen aber, die Reh' le und die Bunge, find glatt; bie Augen mittelmäßig groß, (nach bet Zeichnung Tab. X. fig. 1. febt groß) weit von einander, aber bich' te am Maule; Die Nasenlocher groß, die Riemenoffnungen weit, und die Geitenlinie, wie ber Ru's den, bogicht; der Bauch fchmal und platt; die Riemenhaut fünf. strahlicht; die Schuppen flein, bunn und biegfant, binten etwas gejähnelt, daber benm Unfühlen etmas

etwas rauch und leicht abfallenb; die Farbe an den Seiten und Bauthe filberweiß, ber Rucken roth. licht, und die Flogen alle weiß. In der erften Ruckenfloße find fieben Stachelfinnen, in der zwoten bon sechzehn Finnen nur die vorderfte frachlicht, in der Bruftfloße fedichn weiche, an Spigen ungetheilet, in der Bauchfloße von fechs Finnen nur Die erfte ftachlicht, in ber Afterfloße von drengig Sinnen, die zwo ersten stachlicht und furg, bie übrigen weich und afticht; und enblich in bem weißen, breiten, febr tief getheilten, gabelformigen Schwange find fiebzehn lange, ihn unterftubende, Finnen gu befinden. Don Geburt ift diefer feltene Fisch ein Amerikaner.

Die zwote Gattung, Polynemus Virginicus, ber Virginische Singerfisch des Müllers, hat sie. ben Finger ober Fortsatze, und einen ungetheilten, nicht so langen, daben breiten, jeboch fpitig auslaufenden, Schwang. Die erfte Ruckenfloße hat fieben Finnen, dabon eine fehr furz, die andere von iwslfen eine steife, die Brufifloge funfzehn, vie Bauchstoßevon sech. sen eine steife, die Afterfloße von sechzehn zwo steife, und die Schwanzfloße funfzehn Finnen, Die Kiemenbeckel find gezähnelt, und die Riemenhaut fiebenftrah. licht. Er ist gleichfalls ein Amerifaner.

Die britte Gattung, Polynemus Paradiseus, ber Paradiese fisch bes Mullers, mit fieben Fingern und getheiltem Schwange. Edwardi Paradisea piscis, ein Indianer, und von dem Geschlichte ber Seehahne, Trigla, baburch unterschieben, baf die Bauchflofen ben ihm am Bauche, nicht an ber Bruft, fiten, und bag er feine gegliederten Finger, wie ber Trigla, hat. Aus bewegenben Urfachen fegen wir die gange Befchreibung bes ebelgefinnten nun feligen Mullers hicher. Wir wiffen aus dem zwenten Theile, bag bie Paradiesvogel ungemein schon find, und vorzüglich mit einem pomeranzenfarbigen Goldglange prangen. Da nun gegenwärtis ges Fischlein in feiner Urt gleich schon, und gang und gar pomerangenfarbig, und mit einem icho. nen Goldglange überzogen ift, fo hat man ihm obigen Ramen gegeben. In Bengalen, wo er fich in ber Mundung des Ganges auf. halt, wird er Manga, ober auch wohl Paradiesfisch, genannt. Die Urfache aber, warum man ibn Manga nennt, ift, (wie wir von unferm unschätbaren Freunde, dem herrn Prof. Rubolph allhier, dem wir viele Erlauterungen, in Alb. ficht auf Indianische Geltenheiten, zu banfen haben, und welcher fie ehedem in Bengalen felbft gefehen hat, find belehret worden,) diefe weil er fich um bie Zeit, wenn bie

D 2

Manga,

Manga, (eine Baumfrucht, wie bie großen gelben Pflaumen) reif wird, einzuftellen pfleget, und mit biefer belicaten Frucht einerlen Sarbe hat. Er hat fieben lange, fingerformige Fortfate und einen aabelformigen Schwang. Die Broge ift etwa in ber Lange, ohne ben Fortfägen, neune, und in ber Breite zween, Boll; ziemlich rund und dicke und von ichoner Geffalt. baben feste und hartschuppicht. Bon ben faserichten Fortsätzen ift bie langfte fechzehn Zoll lang, die übrigen aber werden nach und nach immer fürger. Ebwards merfet es als einen befondern Umftand an, bag biefer Fisch, (fo wie auch aus ber Sigur gur erften Urt, Tab. X. fig. 1. ju ersehen war) jwen Masenlocher bat.

Fünffingerfraue.
Singerfraue.

Fünfloch.
Seeapfel.

Fünfspige.

Dbgleich die, von der Zahl der Blumentheile hergenommenen, Nammen nicht die besten scheinen, wollen wir doch diesen behalten, und verstehen darunter mit Herr Planern Penthorum Linn. Diese Birginische Psanze ist mit dem Zauslaube genau verwandt, und nur wegen der mangelnden Honigbehaltnisse davon unterschieden.

Der Kelch ist fünffach eingeferbet. Die fünf kleinen, schmalen Blumenblätter fehlen zuweilen ganzelich; die zehn langen Staubbeutel aber fallen ab, und der Fruchtkeim verlängert sich in fünf Griffel mit stumpfen Staubwegen. Das Saamenbehältniß ist in fünf Theile abgetheilet, und enthält in fünf Fächern viele kleine Saamen.

Fünfträger.
S. Pencapetes.

Fürchterlicher Strauch.
6. Maslieben.

Fürwißelbaum.
S. Cornelbaum.

Fuhre.
Sichte.

Fuhrmann.

Auriga. Unter biesem Namen versteht man in der Asstronomie ein schönes Sternbild in der Milde straße, welches wie ein Mann vers gestellet wird, der dren Ziegen, namlich eine alte mitzwen jungen Bockchen, auf dem Rücken trägt. Es steht zwischen dem Perseus und den Zwillingen und enthält vierzig Sterne, nämlich einen von der ersten Größe, welcher die Ramen Albajord und Capella oder Ziege, ben den Asstronomen führet, einen den der zwoten, zween von der proten, zween von der

britten, fedife von ber vierten, fiebengehn von der fünften und drens gehn Sterne von der fechften Gro. Be. Diefes Sternbilb foll bem Undenfen bes Athenienfischen Ronigs Erichthonii gewibmet senn, welchem die Erfindung ber Wagen zugeschrieben wird. Bon ber Biege, welche ber Fuhrmann auf bem Rücken trägt, ergahlen bie Poeten, daß die Ziege Amalthea daburch vorgestellet werde, welche den Jopiter mit ihrer Mild auferjogen habe, und hernach von biefem Gotte nebft ihren benben jungen Bockchen unter bie Sterne verfetet worden fen.

Kuna.

Der Juna ift ein Japanischer Sifch, gleicht einem Karpfen, und wird, wegen feiner heilfamen Gigenschaften, absonberlich gegen bie Burmer, gefuchet. Roch giebt es einen größern, von eben biefer Art, welcher den Namen Magos trägt. S. A. Reisen, B. XI. S. 697.

- Fungiten.

Covallschwämme, Schwamms Steine, Fungites, Corallo-Fungites, Alcyonium; gehoren unter die Berfteinerungen von Co. rallen, welche bisweilen ben Pilfen und Schwämmen fehr ahn. lich feben. Gie find in Betrachtung ihrer Structur fehr verschie. den. G. Corallen. ..

Kurie. Dollmurm.

Kurn.

Leucisci, s. Mugilis fluuiatilis spec. 1. sonft auch ein Schwall, Rettel, Rotoug, bes Gefn. G. 161: Cyprinus, Sargus dictus, Artedi, syn. p. 9. sp. 15. auch Alandi Besner: Es ift zu merfen, bafffie ben etlichen Orten, nach bem Ilter und Jahren, andere und ans bere Damen befommen: als name lich ju Lindau am Bobenfee nennen sie solche im ersten Jahre Sornfisch, im andern ein Gnitt, im britten ein Surn. Etlichenennen fie im erften Jahre Blied ober Rotougle, im andern Jahre Surnling, bemnach Surn vber Schwaal

Furubu.

Gin Japonischer Fifch. Der Furubu ift nicht fehr groß, und wird von ben hollanbern Blafer genannt, weil er fich fehr auf blafen fann, bag er gulett bie Geftalt einer Rugel befommt. Man fetet ihn unter die giftigen Rische, und behauptet, wer einen gangen effe, der muffe fterben. Japon hat brenerlen Gattungen von ihm, und alle bren in großer Menge. Die Blafer von ber erften Gattung, Suoumebufas, find flein und fehr gefährlich. Die von der zwoten beifen Mabatu, bas ift, cigentlicher Bafu, werben ungemein schmack.

\$ 3

schmackhaft gehalten, nur muß man ben Ropf, bas Gingeweide und die Rnochen, wegwerfen, und bas Kleisch wohl waffern und reinigen, weil man fonst unfehlbar fterben mußte. Ja man behauptet fogar, es behalte diefer Sifch, aller baran gewandten Muhe ungeachtet, bod noch etwas giftiges an fich, und mancher Japoner, ber feines lebens überbrufig ift, wählet lieber biefen Fisch, als ben Dolch ober Strick. Unfänglich verurfachet er eine Dhumacht, nachgehends gewaltsame Buckungen und Aberwit, worauf Blutfpenen, und endlich ber Tod folget. Den Rriegsleuten ift es perbothen, ben Mabaku ju effen, ja nur gu faufen. Stirbt einer babon, so verliert fein Gohn bas Recht zu feines Batere Bedienung. Zwar wird diefer Sifch nichts befto weniger theuer bezahlet und ein Leckerbischen baraus gemachet: er muß boch aber wenigstens gang frisch fenn. Die britte Gattung beifft Rimadura, bas ift, Mordfuf. fen, vermuthlich weil er ben Ropf gemeiniglich gegen Morben wenbet, benn man giebt benen, welche in diefer Stellung fchlafen, eben biefen Ramen.' Gein Gift ift ohne alles Gegenmittel. verlangt ihn auch beswegen sonft niemand, als wer sich vom Brobe helfen will. f. A. R. B. XI. G. 696. und Rampfers Reife nach Japan, G. 215.

Fusanus.

Frisanus ist benm Murray ein Geschlecht mit Zwitter. und mannslichen Blumen. Die letztern sind ben erstern völlig ähnlich, nur daß ber Fruchtkeim nicht zur Reise geslangt. Der fünffach getheilte Kelch umgiebt, ohne Blumenblätter, vier Staubsäden und vier Staubswege, und sist auf ben, mit drey Blättchen bedeckten, Fruchtkeim, welcher sich in eine Steinfrucht verwandelt.

Fuß.

Bein, Pes. Man fann bieft Benennung im weitern und engern Berftanbe annehmen. jenem begreift man bierunter ben bem Menschen die berden unter ffen Gliedmaßen, Extremitates inferiores, welche sich von ben ungenannten Beinen an bis zu beit außerften Behen erftrecken; ben al len übrigen Thieren aber, welche mit Fugen verfeben find, als j. E. ben ben vierfüßigen Thieren, bei den Adgeln, Umphibien und Ju fecten, diejenigen am Rorper bet vorstehenden Theile, auf welchett fich bie gange Laft bes Rorpers ftupet, es mogen nun berfelben zween, vier, feche, ober mehrere fenn. Rach biefer allgemeinen Benennung fann man aud bett Fuß in bren besondere Theile ger' gliedern, namlich in ben oberften Theil, ober ben Schenkel, Femur , in den mittlern Theil, ober bad

das Schienbein, Crus, welches außer der Aniescheibe, Parella f. Rotula, aus bem Schienenkno: chen, Tibia, und ber Schienen: robre, Fibula, besieht, und in ben außersten ober Unterfuß, Pes extremus, welches zusammen genommen ben ben vierfüßigen Thieren ben Binterfuß ausmachet. Im engern Berftanbe ift unter bem Juge nur ber lettere ober außerfte Theil des Rufies gemennet, welther bie Sufiwurgel, Tarfum f. Podium, ben Mittelfuß, Metatarfum f. Metapodium, unb bie Suffeben, Digitos pedum, begreift, wogn auch noch bie linfenförmigen Anochen, offa felsmoidea, gehoren. In biefem lehtern und engern Berftanbe wirb es auch hier von und angenommen, weswegen benn auch jego nur bie Theile bed aufferften Ruffes befdrieben, ber Schenfel aber und bas Schienbein an seinem Orte besonders abgehandelt werden follen. Der erfte Theil ift also die Suffwursel, Tarfum f. Podium, welche aus fleben befondern Ano. den jufammengeschet ift, die alle unter einander in einer Werbinbung fteben, im Grunde aber boch eine fehr eingeschrantte Bewegung und Gelenke ausmachen. And folgende: ber Sprung, Lauf, Aftragalus, f. Talus, ber ferfen Enochen, Os calcis, bas Schiff: bein, Os Cymbiforme f. Saphoides, bas würfelbein, Os cuboides f. Polymorphon', drey fails formige Beine, tria offa cuneiformia. Der Lauf ober Sprung ift nach ber natürlichen Lage bes Hufes, und nach feiner Berbinbung, in welcher er mit bem Schienbeine ficht, als der erffe und oberfte ber gufmurgelfnochen anjufeben. Der Anochen felbft ift bon febr ungleicher Geftalt, boch fann man an ihm füglich zween haupttheile, namlich ben gruffern und hintern, pher ben Rorper, und ben fleinern und vorberften ober ben Fortfag unterfcheiben, an melchem man eine fehr aufehnliche Bertiefung und Ginfchnitt mahr. nimmt. Hufferdem giebt es noch verschiedene Glachen, welche mit bunnen Anvepeln überzogen, unb, eine einzige ausgenommen, eben biefenigen Derter finb, vermittelft benen ber Sprung mit anbern angrangenben Rnochen gufammen-Die Berbindung bes hångt. Sprunges gefchicht alfo von oben burch die gewolbte glatte Flache bes Rorpers mit bem unterften Theile bes Chienbeines, auf benben Seiten mit ben Anocheln bes Schienenknochens und ber Schieneurohre, am vorderffen, ebenfalls gewolbten glatten Theile bes Forts fates mit bem Schiffbeine, unb enblich liegt er mit feiner unterften Klade auf bem Kersenknochen oben auf. Auf den Sprung folget ber Sersenknochen, ber unter allen Fugmurgelfnoden ber größte

iff, und gleichsam ben Grund und Die Grube aller übrigen ausmachet, und an weldem man, außer bem Korper, noch zween befondere Fortsåte unterfcheiden muß. Der Rorper hat feche befondere Gla. chen, eine hinterfte und vorberfte, eine obere und untere, und zween Seitenflachen. Die hintere, welthe eine Erhohung bes Ferfenkno. chens ausmachet, ift breit und theis let fich von felbft in zween Theile, namlich in ben obern platten, und in den untern gewolbten und boderichten Theil, ber fich endlich in stumpfe hervorragungen verliert, an welche fich die breite Suffohlenfenne befestiget, und ben jungern und noch nicht vollig aus. gewachsenen Rorpern einen befonbern Anfat machet. An ber obern Flache, welche schief nach der vorberften julauft, läßt fich nach binten zu eine hohle Bertiefung, nach vorne ju aber eine etwas gewolb. te Erhöhung unterscheiben, bie eben in die untere Flache bes Sprunges paffet. Die benden Geitenflachen erftrecken fich über ben größern Fortsat; die außere ift uneben und ein wenig erhaben, bie innere aber etwas vertieft und hohl. Der größere Fortsat ist bloß als eine Verlängerung bes Rorpers biefes Anochens angufehen, daher er auch mit biefem in einer Richtung fieht. Man bemerket an diefem Fortsate funf Befondere Glachen, eine vordere, ei-

ne obere und untere, nebft einer außerlichen und innerlichen. Die obere hat eine unordentlich gestale tete und ungleiche Bertiefung, wel che mit ber Bertiefung bes Fortfabes vom Sprunge eine fleine Gruft ausmachet. Die übrigen Flachen find entweder glatt, ober ungleich, ober hohl, oder gewelbt, und richten fich nach ber Berbinbung ber angrengenben Theile. Der fleinere Fortfat vergrößert burch feine hervorragung bie Ber tiefung ber innern Flache bes Ferfenknochens, und ift sowohl oben als unten glatt und polieret.

Die Berbindung bes Ferfen knochens geschieht an ber obern gewölbten Flache des Körpersbef felben mit ber Bertiefung ber untern Flache bes Sprunges, inglei chen feitwarts mit ber obern vertieften Flache bes fleinern Fortsafice, welche in die gewolbte untert Alache bes Sprunges paffet, und endlich durch bie vordere Flacke bes größern Fortsages mit bem Wurfelbeine, fo, baf allemal bit Flachen zweener Anochen, wo fie zusammenfommen, mit einem glate ten Anorpel überzogen find. Det britte Knodjen ift bas Schiffbein, welches wegen feiner Achulichteit mit einem fleinen Schiffe biefe Benennung erhalten hat. In Bergleichung der benden vorigen ift ed bon mittelmäßiger Große, bat zwo knorplichte Flachen, eine gewolbte und eine boble, und einen enforenformigen Umfreis nebft einer fleinen Erhöhung. Es liegt gleich bor dem Sprunge etwas feitwarts, mit welchem es burch seine hohle Flache zusammengefuget ift; bie vorderfte gewolbte Flache aber, an welcher man drep besondere glatte Abtheilungen ober Felder mahrnehmen fann, granget an bie vor ihm liegenden bren feilformigen Beine, nicht weniger, vermittelft einer fleinen hervorragung, theils an den Fersenknochen, theils an das würfelformige Bein.

Das würfelformige Bein ift auch eines ber mittelmäßigen von den Fuswurzelfnochen. Es liegt bor dem Fersefnochen, und anber Seite des schiffformigen Beines. Es hat daffelbe feche Rlachen, welche zwar fehr ungleich und uneben find, die aber boch jur Benennung und gewöhnlichen Gintheilung bes Anochens felbft Unlaß gegeben haben. Die obere bavon ift platt und zugleich uneben; bie untere hat eine ichiefe Erhöhung, und gleich barunter eine ebenfalls schiefe Kurche ober Rinne; erftere theilet baber bie Flache felbft in zween Theile, und ift an bem Ranbe, ber bie Furche berühret, ein wenig knorpelicht. Die hintere Rlache ift auch knorpelicht, breit, schief, theils bo-Bicht, theils etwas bohl, und überhaupt ber porbern Flache bes Gerfefnochens gemäß. Die vorbere Rlache ift ziemlich breit, und

burch eine fleine fenfrechte Linie in zwo Salbflachen unterschieden, welche auf ben vierten und funf. ten Mittelfußenochen aufpassen. Die außere Glache ift die fleinfte, fehr ungleich, furg, fchmal, und hat einen Ausschnitt, ber nach ber Furche ber unterften Flache hinlauft; bie innere aber ift langer als alle übrigen Flachen, Bat eine fleine knorpelichte Rlache, übrigens hier und ba fleine Bertiefungen, welche von bem Durch. gange einiger Gefage und Drufen herrühren. Der würfelformige Rnochen verbindet fich binten mit ben Ferseknochen, vorne burch die benden Salbflächen mit bem vierten und fünften Rnochen bes Mittelfußes, feitwarts burch bie innere Rlache mit einem feile formigen Rnochen, und etwas mehr hinterwarts durch bie namliche Alache mit bem Schiffsbeine. Die bren keilformigen Beine haben nicht nur giemlich bie Geftalt eines fcharf zugespitten Reile, fonbern haben auch barum biefe Benennung erhalten, weil fie gleich. fam wie bren befondere Reile gwischen ben anbern Anochen eingetrieben und eingefuget innen lies gen. Gie find bie fleinften aller übrigen Fufwurgelfnochen, unter fich felbft aber an Grofe bergestalt unterschieben, baß ber erffe ober innerfte, ober ber nachfte nach bem andern Fuße bin, ber größte, ber andere, ober swischen jenen

bepben mitten innen gelegene, ber fleinfte, ber dritte, ober auferfte fleiner, als ber erfte, aber größer als ber zwente ift. Gie find in einer Ordnung neben einander gefellet, und machen gufammen mit bem wurfelfdemigen Beine einen Bogen, ber an ber innern Seite bes Fuges, namlich nach bem anbern Fuffe hingerechnet, etwas erbaben, an ber außern aber ein wenig abhångig und abwarts gulauft. Der erffe und größere Diefer Knochen gleicht einem gewundenen und frummen Reile. Geine Grundflache fteht nach unten ju, ift ungleich rund, und ficht wie eine langlichte Erhohung aus; bie scharfe Ece bingegen ift oberwarts, und zwar nach vornen zu, hober, nach hinten zu niedriger gerichtet. Außerbem muß man auch an biesem Anochen vier befondere Alachen unterfcheiben, eine vorbere, welche bie groffte, halb. mondenformig und knorplicht, eine hintere, welche bie fleinste, fast breneckicht und ebenfalls fnorp. licht, eine außere Seitenflache, melche namlich nach bem folgenden feilformigen Beine gufteht, ungleich ausgehöhlet, und gegen ben obern und fintern Rand gu, fnorplicht, und endlich eine innere Geitenflache, namlich biejenige nach bem anbern Rufe ju gerech. net, welche erhaben und gewolbet und uneben ift. Die Berbinbung biefes Knochens geschieht

von hinten mit dem Schiffsbeine, von vorne mit dem erften Mittelfußtnochen, durch die außere Seitenfläche aber sowohl mit dem
zwepten feilformigen Beine, als
dem zweeten Mittelfußfnochen.

Der zweete diefer Anochen ficht einem Reile ahnlicher als ber vorige, weil feine Grundflache, Die febr furg und uneben ift, aufmarte, die Spite aber, ober icharfe Ecte, welche zwifchen bem erftern und britten feilformigen Anochen fice det, unterwarts fteht. Die bine tere Alache beffelben ift vollig bren' edicht, mit einent Anorvel über jogen, und ber mittleren vorberft Klache bes Schiffbeines, auf welche fie paffet, gleichformig, bie vorbere hingegen ift etwas lan' ger, gleichfalls knorpelicht, unb richtet fich nach ber Grundflacht bes zweeten Mittelfußtnochens, an welchem fie anliegt. Die ben' ben Seitenflachen haben gegen ihren obern und hinterften Ranb etwas verlängerte fnorpelichte gla' chen, wodurch fie fich mit bem er' ften und dritten Teilformigen Bei ne verbinden; das übrige ift an biefen fleinen Glachen ein wenig vertieft , und hinterläft einen lee' ren Zwischenraum auf benbet Geiten. Da die fcharfe Edebie fes Anochens nicht soweit als bie übrigen heruntergeht , fo entfteht baher an diefem Theile des Fuffes eine fleine Sohlung. Ben dem britten feilformigen Beine, welches

des in Betrachtung ber anbern benden von mittelmäßiger Groffe ift, fieht bie Grundflache eben fo, wie ben ben porigen, oben, bie Scharfe gugefpitte Ede aber geht unterwarts. Die Grunbflache felbst erstrecket sich weiter als bes borigen seine, ift fast platt, ober wenigstens febr geringe erhaben, und uneben; bie scharfe Ecke aber geht weiter und tiefer herunter als die porige. Die hintere Fla. che ift knorpelicht, breneckicht, und ber britten Abtheilung ber borberften gewolbten Rlache bes Schiffbeine, mit welcher es gufammenhangt, vollfommen gemäß. Die vorbere ift etwas langer, übrigens aber auch breneckicht und fnorpelicht, und fteht mit ber Grundflache bes britten Mittelfuffnochens in Berbinbung. Benbe Seitenflachen find ba, wo fie mit ihren nabegelegenen Knothen zusammenhängen, platt , und mit einem Knorpel überzogen, Die innere nämlich etwas hinterwarts, too fie an bem zwenten feilformigen Beine, bie außere aber, wo fie am würfelformigen Beine anliegt. Das übrige ift auch fo wie ben bem vorigen etwas vertiefet, und hinterläfit einen Zwischenraum. Bisweilen bemerket man auch oben am Ranbe ber außern Geitenfläche einen platten knorpeliche ten Ort, welcher alsbenn entsteht, wenn bie Grundflache bes vierten Mittelfußtnochens burch eine

Berlangerung ober hervorragen. den Fortsat baselbst antrifft, welches aber nicht beständig, fondern gufällig ift. Den zweeten Theil bes Unterfußes machen bie funf Knochen bes Mittelfußes aus, welche man nach ber Ordnung, in welcher fie neben einander gestellet find, ju benennen pfleget, fo baß man benienigen, welcher bem anbern Ruffe am nachsten fteht, für ben erften, bie barauf folgenben für ben zwenten, britten, vierten, und endlich ben, welcher auswärts fteht, fur ben fünften angiebt. Busammengenommen machen fie eben fo, wie bie feilformigen Beine und bas Burfelbein, eine etwas gebogene Flache aus, bie nach der innern Geite mehr erhaben, auswarts ober abhangig ift.

Man fann an einem jeben berfelben, fo wie an allen malgenformigen Anochen, bie benben außerften Enben und bas Mittelftuck unterscheiben, bavon bas vorberfte der Ropf, welcher fich allemal durch zwo fleine Spigen oder horner enbiget, bas mittelfte ber Rorper, bas hinterfte aber die Grundflade genannt wirb. Bepbe Enben, sowohl ber Ropf als die Grund. flache, find allemal mit einem Anorpel überzogen, wovon jener nach ben Beben ju gerichtet ift, biefe aber an einige Fußwurgelknochen anliegt, ber Rorper aber allemal eine brenedichte Geftalt

bat. Sieraus folget, bag man an ihnen bren Flachen, und eben so viele Winkel oder scharfe Gefen mahrnimmt, wovon den erffern mehrentheils eine oben, und zwoe feitwarte, von ben lettern aber amoe feitmarts liegen, und bie britte nach unten ju fteht, und auswarts ein wenig fchief gerichtet ift. Der Groffe und bes Umfange nach find fie nicht alle einander vollig gleich; benn ber erfe ift unter allen übrigen ber dichtefte und ber furgefte , die folgenben viere aber find langer , bagegen haben fie dickere Ropfe und fchmålere Grundflachen. olm Grunde bes erften Mittelfufifnochens bemerfet man einen halb. mondenformigen Umfreis, welcher fich nach innen zu in eine vertief. te Hohlung verandert, bie gerabe auf bem erften feilformigen Rnochen aufpaffet. Der Korper ift bicker als aller übrigen, fonft hat berfelbe die oben angegebenen Gigenschaften; vorne am bicken fnorpelichten Ropfe fann man außer bem folbichten Theil, welcher in bie hoble Bertiefung bes erften Daumengliebes paffet, auch noch hach unten ju zween befondere fleine theils eingebruckte, theils erhabene Derter mahrnehmen, an welchen gemeiniglich die benben fleinen linfenformigen Andchelchen liegen. Die übrigen vier Mittelfuffnochen find einander in allen Studen ziemlich gleich, und

kommen auch alle mit einanber barinnen überein, baf fie oben mit ihren folbichten in die an bet Grundfläche bes erften Gliebes jeder Rufigehe eingebrückte Bertiefung einpaffen, unten aber mit ihren gehornten Grundflachen auf ben Fugwurzelfnochen, namlich ber zwecte und britte Mittelfußknochen auf den zwenten und britten feilformigen Rnochen, ber vierte und funfte aber oben auf dem würfelformigen Rnochen, auffiten, übrigens aber auch feitwarts felbft eines an bas anbere treffen, und sich also unter einans ber zusammenhangen. : In bet Grundflache des fünften Mittel fußtnochens, welche einen größern Umfang als an den dren vorhergehenden hat, ift noch ein fo genannter Fortsat zu merken, wel cher eine nach auswarts gefehrte Erhöhung und nach binten fort. gestreckte Spipe ausmachet, wor an fich die Sehne eines Maus. leins befestiget und welcher ben ber natürlichen Lage des Fußes im Gehen ober Stehen an bie Erbe antrifft. Den britten und leb' ten Theil des Fuges machen ende lich bie Jehen aus, beren an je bem Fuße funfe figen, wovon bit erste die große Fußtehe, ober bie Daumenzehe, die folgenden, bie anbere, die britte, die vierte und endlich bie lette bie fünfte genennet werben. Jebwebe biefer 30 hen besteht aus bren besondert (Alie

Bliebern, Die große ober Daumengehe ausgenommen, welche deren nur zwene hat. Diese Glieber haben übrigens alle Eigenschaften mit den walzenförmigen Rnochen gemein. Die benden Glies der der großen Jufgehe unterscheis den sich von den übrigen burch ihre aukerordentliche Dicke; wie benn hiernachst das außere Glied berfelben febr uneben ift, und allerhand unaleiche Herrvorragungen zeiget. Un ben übrigen vier Beben ift bas erfte Glieb bas lång. fte, das zwente furger, bas lette bas tleinste, und chenfalls fehr ungleich und hockericht. ften Glieder find in einer Michtung neben einander gestellet, und verbinden sich unten mit den Kopfen ber Mittelfufitnochen, oben aber mit dem zwenten Gliebe, und mit biefem endiget fich die große guf. lebe; die übrigen viere aber haben auf diesem noch bas britte Glieb oben auffigen. Auffer Diesen Knochen findet man auch noch fehr ofters zwischen ben Gelenken berfelben fleine linfenformige Andchelchen, offa fesamoidea, unter welchen zwen, die man mehrentheils unten um die Gegend des erften Gliedes ber großen Suggehn, und des Roufes des erften Mittels Enochens antrifft, von anfehnlicher Grofe find. Alle biefe verschiedes nen Anochen nun, werden nicht nur durch allerhand Bander und sehnichte Knochenhaute unter und

neben einander verbunden und befestiget fondern auch bie bier und ba guruckgelaffenen leeren Plate und Zwischenraume theils mit maufichten Bleifch theils mit Adern, Rerven, Rett und andern weichen Theilen ausaefullet, auch an die bin und wieder hervorragenben Spigen perschiedene Cehnen angeheftet, und endlich biefes alles mit ben allgemeinen Decken überzogen; das außerfte Glied der Zehen aber ist noch bargu obenber mit ben Mageln bedecket. Doch fdranfet fich diese genaue Berbindung, nach welcher die Knochen an und neben und auf einander liegen , nur auf die Kufwurgel und den Mittelfuß ein; bie Beben aber liegen fchon freger und fteben von einander ab; baber auch bie Bemegung jener fammtlichen Anochen, viel eingeschrankter ift, die abstehenden Zehen hingegen mit ihren Gliebern vor jenen eine weit frenere Bewegung voraus haben. An dem Rufe felbst hat man auch noch amo befondere Gegenden ju unterfcheiben, den obern gewolbten unb in einen ichiefen Bogen gulaufenden Theil, ben man ben Rucken ober das Fußblatt, dorfum pedis, nennet, und ben untern platten, aber auch hier und ba mit hohlungen verfebenen Theil, ober bie Auffoh. le, Planta pedis, welches eigentlich oben berfenige Ort ift, auf welchem man fich im Geben ober Stehen

Stehen flutet, und auf welchem bie gange Laft bes Rorpers rubet. Eigentlich beschreibt man alsbenn ein prbentlichen Dreneck, indem man theils hinten auf die Ferfe, porne aber theils auf ben unterffen Theil ber großen Ruggehe, theils aber auch auf die unterfte hervorragung ber fleinen Fufgehe auftritt, und rubet. Die Rufi. geben felbst geben bem menschlichen Rorper in feiner aufrechten Stellung bas Gleichgewichte, baher man gang unficher auftritt, fobalb fie mangeln, ober gufammengewachsen find.

Ben ben übrigen Thieren, melche noch mit Außen verschen finb. findet fich außer ber verschiedenen und mehrern Angahl auch in Ansehung bes Baues selbst und ber Ginrichtung berfelben ein febr ansehnlicher Unterschieb. Rugwurgel und ber Mittelfuß fteben ben ben vierfüßigen Thieren meistentheils in die Sohe gerecket, und fie treten baher nicht fowohl wie der Mensch auf die Fußsohle, fonbern auf die Behen, baber an ihren hinterfüßen die eigentliche Kerfe, unter ber Geftalt einer falfchen Rniefcheibe ober bes fogenannten Sprunges hervorraget. Die Behen liegen auch nicht ben allen fo bloß und fren ale ben ben Menfchen, fonbern fie find ben einigen in ein rundliches, erhabenes und hartes, hornichtes Wefen eingewickelt, welches entwe-

ber einen einfachen Suf, ober verschiedentlich gesvaltene Klauen ausmachet. Der Unterschied hierben ift folgender: bie fogenanns ten behuften vierfüßigen Thiere haben nur feche Fuswurgelfne chen. Man findet an ihren Rus Ben nur zwen feilformige Beine, wovon aber bas eine in feinem gangen Umfange fo groß ift, daß es ziemlich die Stelle zweer folchet Rnochen vertritt, und bafur gerechnet werben fann. Den gangen Mittelfuß machen auch nur bren Knochen aus , namlich ein großer und bicker welcher bet Rohrenknochen heißt, und zwo schmalere, ober fogenannte Gra' ten, welche hinten auf benben Seiten mit bem Rohrenknochen perbunden find. Mus ber Ber' binbung und ber Lage diefer dren Knochen fann man urtheilen, baß bie innere Grate ben erften Mit telfußtnochen vorstelle, der Robi renknodien die Stelle des zweer ten, britten und vierten Mittel. fußfnochens bertrete, und die du' Bere Grate ben fünften Mittelfuß' knochen ausmache. Alle vierfü fige behufte Thiere baben nur ei ne Behe mit bren Gliebern: bas erfte ober hinterfte Glieb ift bet Sesselknochen, das mittlere bet Cronentnochen ober bas Krampf bein, und bas tritte ober auffer ste der Anochen der Muß ober Unterfern, zu benen fich auch noch die Geleichbeine, Offa fefamoides

samoidea gefellen. Die Fußwurgel der vierfußigen Thiere mit gespaltenen Blanen besteht binwiederum bald aus feche, balb ans fieben, und ber Mittelfuß meiftentheils aus vier Anochen; ba-Begen haben fie gemeiniglich vier Beben mit bren vollkommenen Bliedern. Ben ben bierfußigen jehigen Thieren fommt es hier bornehmlich auf die Anzahl ber Beben an; ben benjenigen, welche nur vier Zehen haben, finben fich auch nur vier Mittelfußknochen, und besteht alebenn jebe Zehe aus bren besondern Gliebern; welche aber funf Zeben baben, ben benen trifft man aud) funf Mittelfufftnochen; eine biefer Behen hat aledenn nur zwen Glieber, die übrigen vier aber jedme= be bren Gelenke. Die Behen ra-Ben ben ihnen befonders herbor, und es ift nur bas außerfte Gelenfe mit einem frummen an ber Spige bewaffnet. Der Gang aller vierfüßigen Thiere felbst ge-Diebt, indem fie Die Fuße gleichsam creupweise bewegen, namlich ber linke hinterfuß ift gemeini. alich ber erfte, auf diesen folget ber rechte Borberfuß, fobann bebet sich der rechte Hinterfuß, und enblich nach biefem ber linke Borberfuß. Un den Bogeln nimmt man selten mehr als vier vollkommene, worunter die mittelfte alle. mal die langste ift, und weniger. als zwo Zeben war. Die meisten

Bogel führen bren Behen born, und eine, bie man ben Daumen nennet, wendet fich als eine Gegenlage ber übrigen nach hinten; bie Mauerschwalbe, ober Spierschwalbe ausgenommen, welche alle vier Beben vormarte, feine nach hintengu gerichtet bat. Die hinterzehe besteht aus einem Rnochen, die außerfte von vorne, aus zween, die mittlere aus dren, und die innerste aus vier Knochen. Die Zehen find nun entweder gang bis an ihren porderften Spiten mit einer bargwischen liegenden haut verbunden, pedes palmati, oder halb damit verbunben, pedes semipalmati, ober mit einer lappichten und schlechten haut, pedes pinnati f. lobati. ober fie liegen auch gang fren, und find durch nichts unter einander vereiniget, pedes fiffi. In biefer verschiebenen und befonbern Einrichtung ber Wogelfüße lieat auch der Grund bes verschie. benen Ganges berfelben, indem einige, welche den größten Theil ihres Lebens auf bem Waffer gubringen, ihre Fuge als Ruber gebrauchen, und mit benfelben bas Baffer feitwarts von fich wegfto. ffen, und auf folche Weife fchwimmen fonnen; anbere ben einen Ruf hoch aufheben, und mit bem anbern mit fteifen Gelenten fich auf ber Erbe ftugen, auch einen Ruf nach bem andern schrittmeife fortfegen fonnen, noch andere jugleich

gleich geben und laufen, etliche mit benben Rugen zugleich geben, und hupfen, etliche auch hupfen und flettern fonnen. Diejenigen Amphibien, welche fich auf Rufen bewegen, Reptilia, haben balb getheilte Beben, pedes fiffi, balb mit Lappen verfebene, pedes lobati, bald burch eine haut verbunbene, pedes palmati, welche eigentlich zum Schwimmen taugen; ben einigen find fie aber auch mehr ben Floßfebern abnlich, pedes pinniformes, und die Angahl berfelben ift vier ober funf. Ben den Rischen vertreten bie Kloffebern, welche am Bauche fiten, pinnae ventrales, die Stelle ber Suffe, baber auch diejenigen, welche bergleichen nicht haben fuß. lose Fische, Apodes pisces, genennet werben. Die Fuge ber Infecten find bep benen, welche nur dren Paar haben, gewohnlicherweise an ber Bruft befestiget: wenn aber beren mehrere vorhanben, fo find es theils Bruftfuffe pedes pectorales, theils Bauchfuße, pedes ventrales, theils Schwangfüße, pedes caudales. Man unterscheibet an ihnen mehrentheils die Sufte, die Schenfel, die Fußblatter, und die Klauen, welche aber auch zuweilen feh-Ien. Die Ruffe bienen ben Infecten balb jum gehen ober laufen, pedes ambulatorii f. curforii, bald jum fpringen, pedes falcatorii, bald jum schwimmen,

pedes natatorii, balb gunt graben, pedes fossorii, oftere gebraus chen fie aber auch die Rufe, um den Korper im Fluge zu lenken. Ihre Rufe bestehen aus dren, pier obet auch funf Gliedern, welche burch Belenke an einander bangen. Der obere bicke und fleischichte Theil stellet gleichsam ben Schenfel vor, aus welchem vernittelst eines Gelenfes ein ziemlich ftar' fes Glieb, aus dem zwenten bas britte herausgeht, und die übris gen fofort auf einander folgen. Das lettere Glied ist gemeiniglich furg und schlank, und endiaet sich in eine einfache ober auch doppelt scharfe und frumme Das Ende eines jeden Gliedes ift um die Gegend bes Gelenkes mit einem fleinen Ranbe umgeben, und öfters mit haaren, ober auch fleinen weichen Stacheln befeget.

Fußangel.

Fufangel nennt, wegen bet Frucht, herr Planer Pedalium L ber lateinische Rame bat gewiß auch baher feinen Urfprung. Der Reich zeiget funf Ginschnitte, bas von der obere furg, und die une tern die langsten find. Des Blu menblattes Robre ift fast brep' eckicht, und der breite schiefe Rand in funf rundliche Einschnite te getheilet, und hiervon find bit gween obern fleiner, und ber une terfte ber größte. Die Staub. beutel ber gween langern und Aween

ween fürgern Ctaubfaben, find unter einander in Geffalt eines Erenzes vereiniger; zween Staub. wege endigen den Griffel. viercefichte Daf ist unterwärts an ben Ecken mit vier Stacheln befehet, zwenfächericht, und enthält ween eingewickelte Gaamen, Die Pflanze wächst in Malabar und Benlon. Die Burgel ift jahricht. Der einfache Stängel trägt ein. ander gegen über geftellte, enformige, ftumpf eingeferbte Blatter, beren Stiel mit Drufen befetet ift. Die fleinen Blumen treiben einzeln aus dem Winfel der Blatter hervor. Die Frucht hangt unterwärts.

> Fußblatt. S. Encenfuß.

> > Fußhorn.

Fußborn ist eine Warzenschne: de, und gehöret zu bem Geschlech. te ber Stachelschnecken. braungelbe Schale ift drepeckicht, so, daß die weiße Mundung sich an der untern Flache des Dren. ecks befindet, mithin die Schale 9ang flach, wie ein Juff aufliegt, welches zur obigen Benennung Unlag gegeben. Herr von Linne nennt selbige Murex semorale, und hierben follte man sich eine ganz andere Gestalt einbilden, da Schenkel und Fuß einander nicht ahnlich sind. Es wird diese Schnethe auch das drepedichte Kinks Dritter Theil.

born genannt. Man bemerket auf selbiger dicke Duerrippen, welche der Länge nach einige Reihen bucklichter Erhöhungen machen, und auch an dem Umlaufeder Gewinde dicke Buckel zurücke lassen. Sie kömmt aus Assen.

Fußsohle.
Suß.

Fustel oder Fustetholz.
Sarberbaum.

Fustickholz.
S. Maulbeerbaum.

Futter.

Pabulum, heißt überhaupt alles dasjenige, was den Thieren, fonders lich unfern Sausthieren, Pferben, Rind . Echaaf = Biegen . Echweines und Rederbich gur Mahrung bienet, und entweder von felbigen aufgefus chet, ober von Meufchen dargereicht wird; daher man auch basjenige, so dem Diehe auf einmal vorgelen get wird, ein Sutter gu nennen Rach der verschiedenen pfleget. Beschaffenheit des Futters erhalt foldes verfchiedene Bennamen; giebt man bem Biebe Rorner, als Saber, Gerffe, Rorn, Erbfen, fo wird es bart Sutter genannt, füttert man aber Den und Strobe so heißt es raub Sutter. Mange futter nennt man eine Bermis ichung von Gerfte, Saber und Erb. fen, welche unter einander ausgefået

gefået werden, um bie Frucht, wenn fie in Alchren fchiefit, grun abzumaben und ju verfuttern. Geschieht bas Abmahen jum erffenmale nicht zu fpat, fo fann folches auch jum zwentenmale wieberholet werden. Das gewöhn. lichfte Futter unferer vierfüßigen Thiere ift bas Gras, im weitlauftigen Berffande, ba man namlich außer ben mahren Grasarten auch andere, entweder bamit vermengte.ober besonders wachfende, Rrauter barunter verfteht, welchetheils bon bem Diebe felbft auf ben Relbern und Wiefen abgefreffen, theils abgemähet, und in biefem Salle wiederum entweder grun, ober getrocknet und zu heugemachet, verfüttert werden. Dergleichen Rute ter liefern unfere Wiefen, welche fich gleichsam selbst unterhalten, ober burch ben ausfallenden Gaamen der barauf wachfenden Pflangen immerfort unterhalten werben. Damit aber Gras und andere Pflangen auf diefen Wiefen nicht mangeln, fonbern besto baufiger wachsen mogen, pfleget man auch folche mit dem so genannten Boufaamen zu befåen. Um biefen gu . erlangen, mablet man eine Wiefe, worauf vorzüglich gutes Gras und andere Rutterfrauter machfen, lagt biefe fteben, bis ber Saame von den meiften feine Reife erlan. get, und nachdem folche abgemähet und getrocknet, wird bas hen obenhin ausgedroschen und ber Cagnie

eingefammlet. Andere pfiegen den, bom heue in ben Scheunen gulett übrig bleibenden, Saamen einzusammlen, welcher aber selten gehorig reif, oder auch sonst verborben, und mit schädlichen Unfraute baufig vermischet ift. aber ein Gras ober eine Pflange, besser als das andere zur Nahrung für das Vieh sich schieket, hat man die Wiesen und huthungen zu verbeffern, ober fatt ber naturlichen Wiefen funftliche angulegen, fich bemühet, und hierzu befondere Kutterfrauter, Plantae pabulares, in Vorschlag gebracht. Von bie fen allen, als den verschiedenen Arten Alee, der Esparcette, Lui zerne, dem englischen und frans zösischen Raygras, Timothey grafe, Biebernell, Andtericht u. bergl. wird unter ihrem Ramen gehandelt werden. Den Werth und die Gute ber Futterfrauter muß man nach ihren verschiedenen Ei . Gebe genschaften beurtheilen. Pflange, wenn man felbige jum Futter nutlich gebrauchen will foll, wie herr Ctapfel wohl anger geben, 1) nahrhaft, gefund und wohlschmeckend senn, 2) sich füt die Gegend oder Elima schickent 3) mehrere Jahre dauern, nicht bald vergeben, 4) ohne Dungung fortfommen, 5) auf schlech ten, magern Boben gebenhen, 6) den Boden nicht zu fehr entfraf. ten und gum Getraibebau untaug' lich machen. In wieferne Dieses alles

alles von den bisher, sonberlich bon den Englandern, befannt gemachten Futterkrautern gelten mochte, hat bereits die Erfahrung gelehret, und wird von uns ben jeder Pflange angemerket werden. Wir grinnern hier nur, daß man mit den englischen Sutterfrautern, welche noch nicht genugsam befannt find, die Berfuche nur im Rleinen veranstalten folle, bamit man nicht Urfache habe, die baran gewandten Roften und Mube gu bereuen, wie bisher gar ofters geschehen, indem man gemeiniglich gang befannte und ben und aller Dreen anzutreffende, auch wohl unnüße Grafer und andere Pfian. gen unter neuen Ramen aus Eng. iend erhalten hat. Außer biefen Futterfrautern und den gewehnli. then Körners wird das Vieh auch mit andern Cad,m gefüttert, als mit Trabern, Delfuchen, Spreu, Raf, Klene, Staub und grahen Mehle, durren und grunem Laube, jungen Baumsweigen, Dbft u. b. Alle diefe Arten von Futter find in der Nutung unterschieden, und

ein fleifiger Landwirth hat allera bings auf die verschiedenen Ruta terungen alle Aufmerksamfeit gu richten, und ju bemerken, von welcher Urt berfelben bie befte Dutung ju fallen pfleget; wie benn auch barinnen ein großer Unterschied liegt; ob man bie Rutterfrauter frifd ober getrocknet als heu verbrauchen, ob man nur eis nerlen Urt Futter fich bedienen, ober ob man mehrere Arten mit einander vermifchet gebrauchen, ob bas Dieh die Futterfrauter felbft auffuche, und auf ben Triften und Wiesen weibe, ober ob folches im Stalle damit gefattert werde, ob bie Rrauter auf burren und fandichten Gegenden, oder auf sumpfichten Diefen gewachfen; inglei. chen, welcher Vot von Biche man das Futter reiche. auch ob man bem Biehe Rraft um Starfe ober nur Sett mittheilen wore, welches alles und ein mehreres flug. Saus. wirthe forgfaltig ju unterfuchen buben, bamit fie aus der Futter rung ben gewünschten Nuten erlangen mochten.

(F)

Gaaper.

Mine Art von Dorsch, Steinpamuchel, Gadus, 4. Arted. syn. p. 35. Gadus Callarias, Linn. gen. 154. sp. 2. Müllers Dorsch der Cabeljane, weil er befonders nach feinem Tode das Maul seht weit aufsperre und also offen hangen lasse. s. Pamuchel, Callarias barbatus V. des Aleins und D 2

feine Abbildung, Miff. V. Tab. I. fig. 2.

Gabel.

Gjabelein, Badtlein, Beftel, 3widel, Riflinge, Rieme, Schlinge, Capreolus, Clauicula, Cirrhus, Viticulus. Alle diese Mamen bedeuten einerlen, namlich Schnuren ober Raben, welche aus verschiedenen Theilen ber Pffangen entspringen, sich gemeiniglich in Schraubengange winden, und um andere Rorper, ju Befestigung ihrer Pflangen, herumschlingen, ober fonst auf eine Urt anklam. mern. Gie spalten fich oft, wie am Weinstocke, in mehrere Kaben, zuweilen bleiben folche einfach; gemeiniglich werben foldbe am Enbe fpifgiger und bunner, jumeilen aber auch, wie sonberlich ben bem Canadenfer Epheu gu feben, bicker und breiter, welches fonderlich ben bemienigen geschieht, so sich nicht winden. Gemeiniglich treiben foln che aus Ctangel und Meften, ben vielen gefieberten Blattern von ben Pflangen mit Schmetterlings. blumen endiget fich die Ribbe mit bergleichen Gabeln, und es giebt auch einige Blatter, welche auf ber Spige bamit befeget find. Uleberhaupt find viele von folden Mflangen mit Gabeln verfeben, welche sich selbst nicht aufrechts erhalten tonnen, und feine eigene Rraft befigen, mit dem Stangel fich um andere nebenftebende Ror. per zu minden. Die Gabeln ba.

ben vermuthlich mit bem Stangel und ben Stielen einerlen Beichaf. fenheit und Beftandtheile, und mat fieht gar öfters an ben Gabeln bes Weinstocks einzelne Beeren figen, ingleichen, daß die Blattstiele, ober vielmehr die Nibben ben ben gufammengefetten Blattern, ale ben einer Art des Brenfrautes, fich wie die Gabeln windeln, und unter fich felbft verwickeln.

Gabelblume. G. Seefobl. Gabelschwanz.

Sabelschwanz der Klippfische nach Müllern, laguacaguare Brafil. bes Marcgravs, G. 156. laquera ber Portugiefen foll mit bem Mormylo f. Mormyro mit bem Marmelbrachsemen bes Gesners, G. 22. febr übereinfonts men, nur bag letterer mehrere schwarze, vom Rucken quer burch die Seiten laufende, Linien, als er fterer, habe. Chaetodon Saxatilis, Linn. gen. 164. sp. 21. f. Alippfische.

Gabelschwanz, ber Lippfischer nach Müllern, Labrus lunaris, Linn. gen. 166. sp. 6. f. bie Millerische Zeichnung Tab. VI. fig. 1. und Lippfische.

Gabelzahn. Venusmuschel.

Gabler.

Cottus, Cataphractus, ein geharnischter harnischter Fisch; es giebt viele Gattungen. Richter. Cottus, cirrisplurimis, corpore octagono; Artedi. Cottus scaber, Linn. gen. 160. sp. 4. Gabler, nach dem Müller, mit dem fonft gewöhnlichen Namen ber Knorrhaue, f. Ruragirer, Cataphractus I. bes Aleins.

Gabueriba.

Gabueriba ift ein großer Baum in Brafilien, den bie Portugiefen boch halten, weil fie von bemfelben einen Saft von vortrefflichen Geruche bekommen, ben fie einen Balfam nennen, und bem wahren Balfam gleich schäßen. Das holz wird wegen seiner Sarte und Schwere hoch gehalten. Beiter haben wir bavon keine Nachricht auffinden konnen.

Gadelbusch.

Diesen deutschen Namen führet die Islandische Spiegente, Hauelda. Sie hat vier schwarze und spitige Schwanzfedern, bavon bie långster neun Boll halt. threr schon unter Ente gebacht.

> Gäbelein. S. Gabel.

Gagler.

Bagler oder Quader, ift ber ei-Bentliche Bergfinf, fring. montana, und wird wegen feines feltenen Lautes in ber Stimme mit

biefem Ramen von ben gemeinen Leuten beleget. Man febe Bergfinf.

Gabnfisch.

(Salmfisch der Lippfische nach Müllern, Labrus Hiatula, Linn. gen. 166. fp. 12. f. ben balb nachfolgenden Ginfisch.

Ganseahr.

Sanfegoler, ift eine Abanberung ber Gener, und gwar ber unterm Mamen Hasengener portommt, vultur leporinus. Er ift so groß wie der Meeradler, ober Beinbredier. Ein mehreres von ihm benm Gener.

Ganseblume. S. Gansestocken, Goldblus me und Zungerblume!

> Gansedistel. G. Zasentobl.

Banfefuß. Melte.

Gansekothia Erz.

Argenti natiui species, ist eine feitene Art bom gewachsenen Gilber, wie ein grungelblichter Sornftein, auf welchem gewachsenes Silber liegt. Gemeiniglich iftes eine Mischung von Nothgulbenerge Fahlerg, grunen Geftein und gewachsenen Gilber. Cronftebt Die neral. G. 165. faget, baß es im

Thon Ω 3

Thon in einer ber Eisengruben in Morrmark in Wermeland mit Ruspfernickel, ber zum Theil verwitstert gewesen, gefunden worden.

Sasenlattich.

Gansekraut.
Singerkraut, vothes, Geißeraute, Kannenkraut, Sandsspergel, Thurnkraut, undehetes, und Vogelmeier.

Gansemuschel. Entenmuschel.

Gänserich. Singerkrant und Löwenfuß.

Gansesteine.

Edelvögelsteine, Calculi Pinguinum, sind Steine, so sich in bein Magen ber Magellanischen Ganfe finden sollen.

Gansestocken.

Gänseblümchen. Beyde Namen sind verschiedenen Pflanzen bengeleget worden; vorzüglich aber wird diese ben uns darunter verstanden, so wir beschreiben werben, und welche nachfolgende anbere Namen erhalten: Massliez ben, Margarethenblümlein, Warschumlein, Margarethenblümlein, Warschumdein, Baumbällichen, Wandeleis ben, Monathblümlein, Gras-

blume, Gichtfraut, Kafeblum! lein. Der Momenclator hat zwar mit herr Dietrichen Diefes Geschlechte Maslieben genannt, jeboch ein anderes, namlich Arabis, Gansekraut, betitelt. Bellis minor offic. Bellis perennis L. ift die meifte Zeit im Jahre auf ben grunen Plagen zu finden. Die bauernbe, aus vielen garten Baferchen bestehende Wurgel, treibt viele, auf ber Erbe liegende, etwas fette und rauche, aus einent schmalen Unfange nach und nach breitere, ftumpfe, wenig eingeferb. te Blatter, zwischen welchen bie niedrigen, rauchen, einfachen Blumenftiele entfpringen. Jeber tragt gemeiniglich nur eine Blume, boch haben mir auch zuweilen mehrere auf einem Stiele angetroffen. Diefegehoret ju ben jufammenge Der gemeinschafillche Relch besteht aus gehn ober meh. rern, einander abulichen, langen. formigen und in zween Reihen gestellten Blattchen, und umgiebt zwenerlen Blumchen. Am Rans de stehen weiße ober blagrothlis che, jungenformige, kaum merflich eingekerbte, weibliche, beren Grif' fel mit zween Staubwegen fich en biget; auf ber Scheibe aber viele gelblichte, trichterformige, funf. fach eingeschnittene Zwitterblum' chen, welche einen verwachfenen Staubbeutel und einen Griffel mit eingekerbten Staubwege haben. Alle figen auf einem fleinen Frucht. feime,

keime, welcher fich in einen enformigen, platten, nackenben, ober faum merflich haarichten, Gaa. men verwandelt, so alle auf bem nackenden, etwas erhabenen Blumenbette ruben, und von dem Relthe umschlossen werben. In ben Garten findet man verschiebene Epielarten, ben welchen bie Blum= den fich fowohl an ber Farbe, als Beftalt und Groffe verandern. Die Blumen werben gefüllt, und die Blumchen haben alle einerlen Unfeben, fo baff entweder bie ganje Blume aus rohrenformigen,ober aus jungenformigen, allemal vergrößerten, Blumchen besteht, und folche find ben einigen gang weiß, ben andern schon roth gefarbet. Alle biefe Spielarten, sonberlich die rothe, pfleget man Tausends · Schonden zu nennen. Es giebt noch eine andere, aber feltene, Spielart, ben welcher aus einer Blume mehrere hervortreiben. Man nennt biefe bas sprossende Tausendschonden, Bellis prolifera, oder die Masliebenhenne mit Jungen. Alle biefe Gorten · werden durch Theilung der Wur-Bel im Berbfte fortgepflanget, und gemeiniglich zu Einfassung ber Rabatten gebrauchet. Man soll fie auch alle Jahre verfeten, bamit fie fich nichtallzusehr bestocken und alsbenn ausarten, welches leicht. lich geschieht, und öfters von uns wahrgenommen worden, obgleich herr Muller foldjes nicht, fondern

nur fo viel bemerfet, bag ben schlechter Warrung berfelben, bie Echonheit und Grofe ber Blumen fich merflich verandert; wie benn auch berfeibe verfichert, daß er faft piergig Jahre die wilden Ganfeftocken im Garten gehalten, bie Wurzeln beständig gertheilet, auch vielePflangen bavon aus bem Gaamen erzogen, aber immerfort einerlen Stocke, niemals aber Taufenbichonchen, erhalten. Go ungewiß ift das Aus- öfters auch bas Ginarten zu bestimmen, ober nach gewiffen Regeln zu bewerkftelligen.

Man brauchet von der gemeinen Pflanze bie Blatter und von ben Taufenbschonchen bie rothen Die erftern befigen els Blumen. nige Charfe, und eine verbunnenbe, erweichenbe, reinigende Rraft. Man bedienet fich bes ausgepreg. ten Saftes allein, oder mit anbern Rrauterfaften vermischet, ober man fochet felbige mit Aleischbruhe, ober gerftoft fie, und weichet fie in Wein. Man bedienet fich diefer Mittel außerlich und inner-Gie besiten sonderlich eine beilende Rraft. Man fann bie frischen Blatter auf bie Bunden legen, ober ben Gaft in folche tropfeln, auch geschwollene Theile mit Diefem Cafte beffreichen. bie Kropfe gertheilen, und ben ber Gicht die Echmergen lindern. Innerlich foll ber Gaft bas geronnes ne Geblute auflosen, und über-

2.4

haupt

haupt die bicken gaben Gafte flu-Riger machen. Berfchiedene Mergte ruhmen fonberlich ben, mit Daffer oder Milch abgefochten, Trank in der Schwindfucht, jumal wenn felbige baher entstanden, bag nach Erhigung eines Rorvers falt getrunfen worden. Man pfleget auch Blatter und Blumen und beren Gaft ben Rinbern gur Deffnung bes Leibes ju geben. jungen Blatter nimmt man im Brühjihre ju bem Rrautersallate. Die Tinctura Florum Bellidis hat von ben rothen Taufenbichon. chen die Karbe, die Rrafte aber pon bem bengemischten Bitriolole.

Gänsezunge. S. Cichorie und Steinbrech.

Säschtwurm.

Gässel. S. Girsch.

S. Genster und Liparia.

Gaffer.

6. Campber und Entenschnabel.

Gagat.

Cagas, Lapis oblidianus, Gangites, ift ein verhartetes schwarges Erd. ober Bergpech, welches bicht und fest ist, und fich schleifen

und poliren lagt. Der Gagat brennt im Feuer und ift viel leiche ter, als bie Steinfohlen, daber et auch bisweilen auf bem Baffer schwimmt, und, ob er schon mit ben Steintoblen einige Aehnliche feit hat, bemohngeachtet zu benfelben nicht gerechnet werden In ber Destillation giebt ber Gagat ein fauerliches Baffer, ein schwarzes, bunnes, und bann bickes Del und etwas Erbe. offenen Feuer giebt er einen Geruch fast wie Steinkohlen von fich, zum Beweis, baff in bemfele ben ebenfalls auch eine Bitriol faure befindlich fen. Es wird ber Gagat in England, Franfreich und in bem Wartenbergifchen gefunden. Man machet aus deme felben Rock- und hembenfnopfe und noch verfchiedene andere Dine ge, welche, wegen des anmuthigen Glanges und ber fchonen Schwar ge, gang artig ausfeben,

> Gagel. S. Porst.

Gaisbaumasche.
S. Liche.

S. Rheinweide.

Galactit.

Galactites, Galaxia, ist eine Art eines einfarbigen, mildyweißen Jaspis. S. Jaspis.

Galbenfraut.

Galbenkraut nennen wir mit bem Momenclator bas Gefdilicht Bubon, obgleich nur eine Art ba. bon bas Galbanum giebt. herr Dietrich giebt folchem ben Ramen Steineppich, so aber auch nur einer Urt eigen ift. Es gehöret Bu ben Dolben. Ben ber hauptbolde figen ohngefahr funf Dlatt. den, ben den einzeln Dolden aber gemeiniglich mehrere; bie funf Blumenblatter find einwarts gebogen und einander vollig abulich; die enformige, geftreifte, haarichs te Frucht theilet fich in zween ähnliche Saamen, welche auf ber einen Seite platt, auf ber andern erhaben find; die übrige Beschaf. fenheit ber Blume ift wie ben anbern Dolben. Bir bemerfen,

. i) Das Maccoonische Gal benkraut, die Macedonische Pes tersilie, oder Steineppich, Apium f. Perroselinum macedonicum, Bubon macedonicum L. wachst in Macedonien und Mautitanien. Die dicke, lange, holzis ge Burgel ift von scharfen Geschmack; ber Stängel anderthalb Buß hoch, haaricht und afticht; die hellgrunen, glangenden Blatter sowohl an der Murgel, als Stangel, find in viele Alefte getheilet, ober brenfach gefiedert, bavon bie Meste einander gegen über ftehen , und die fleinen Blattben eingeschnitten, und die Lappen eingekerbet find; Die Blatterfliele haben einen breiten, scheibenformigen Unfang. " Alle biefe Theile find rauch und wollicht. Die gablreichen Dolben fteben an ben Spigen ber Mefte, und zeigen weiße Blumchen. Der Caame wird in den Apothefen aufbehals ten; er hat einen angenehmen, gewürzhaften Geruch und Ges fchmack, und mit bem gemeinen Peterfilienfaamen einerlen St. : ce. Es wurde felbiger fonderlich ben Verfertigung des Theriacks gebrauchet. Man kann die Pflanze aus ben Caamen auf dem Diffe beete gieben, in Topfe feten, und den Winter über in dem Glas. hause verwahren; ste erfodert eher fanbiges, als fettes Erbreich.

2) Das athiopische achte Galbenfraut, Bubon Galbanum L. Aus biefer Pflange erhalt man bas Gummi Galbanum, oder Mutterharz. Es machst felbige in Methiopien. Die bicke, holzichte, aftichte Wurgel treibt einen ftrauchartigen Stangel, welcher fich in viele fnotichte, geftreifte, rothlichte Alefte theilet. Die Blatter fint brenfach gefiebert; die glatten Blattchen brenfach zerschnitten, und die Lappen fegelformig, eingeferbet, und auf benden Geiten mit durchfichtigen Albern burchzogen, und die glatten Sticle ebenfalls scheidenformig. Die Dolden figen auf den Spigen ber Mefte, und zeigen gefolichte . . .

Blumenblatter. Die gange Pflange enthält einen mildhichten Gaft. welcher zuweilen von felbft, oder aus bem gerigten bren und vierjabrigen Stangel fließt, und in furger Beit dick und bart, eingefammelt und Mutterbars genennet wird. Diefes ift ein fettes, fo leicht wie Bachs aus einander gu giehendes, halbdurchfichtiges und alangendes Wefen, und ein Mittelbing zwischen Gummi und Barg, indem es fich am Teuer angunben, im Baffer aber auflofen laft; es hat einen befondern ftar. fen, nicht unangenehmen Geruch, und einen bittern, fcharfen Geschmack. Man erhalt aus ber Levante zwo Gorten, eine in fleinen, bie anbere in großen Stucken ober Ruchen, welche lettern poller Caamenhulfen und andern Unreinigkeiten find, auch heftig ftinken. Man mable bas frifde, reine, fette, glangende, mehr weiß ober gelblichte. Es enthalt viel wesentliches Del, welches man mit Waffer bavon abziehen fann; wird aber folches für fich in ber Retorte mit Keuer erhitet, erhalt man anfange ein blaues, und endlich ein brandichtes Del. Das blaue Del verliert allmählig feine Karbe, und wenn die Luft bargu gelaffen wird, febr bald. fann bad Galbenhar; wegen feiner aemaßichten, ftarfenben, verbunnenden, auflößenben und eröffnenben Eigenschaft, unter die besten

Argnenmittel rechnen, welches ben vielen Krantheiten, fo ihren Grund in einer Schmache ber fee ften Theile, und schleimichten Berftopfung ber Eingeweide ha' ben, nutliche Wirfung leiften. Es verdienet baber in Engbruftig feit und langwierigen Suffen, wieder die Blabungen, lindert die Mutterbeschwerung und beforbert die monathliche Reinigung. Man gebrauchet foldes gemeiniglich in Villen, man fann aber auch bar aus eine Effent verfertigen. Det außerliche Gebrauch beffelben in Calben, Balfamen und Pflaftern ift gleichfalls beträchtlich, und als ein nervenftartenbes, erweichen bes, gertheilenbes, frampf. und schmerzstillenbes Mittel im Ge brauch. Es reiniget vortrefflich bie Wunden , und beforbert bie Enterung. Ben Lahmung bet Blieder pfleget man es auf Lebet ju ffreichen, und auf ben gelahm' Man fann ten Ort ju legen. diefes mit bem Ammoniak billig vergleichen. Es fommt unter viele zusammengefeste Argneymit tel, als ju bem Electuario Diafcordii, Theriack, Empl. Oxy croceo, de Galbano crocato, Diachylo compof. und mehreril. Die Pflange fann, wie die vorige, erzogen und behandelt werben:

3). Das åthiopische falsche Galbentraut, Bubon gummiferum L. unterscheidet fich vornehm lich an den Blättchen, worand

Die

bie brenfach gesiederten Blatter bestehen. Die untersten sind nur eingekerbet, die obern aber sederartig zerschnitten, und drenzakicht. Dieses giebt auch ein Gummi, welches aber keinen sonberlichen Geruch und Rußen hat.

Galdagummi.

Galdagummi ist dem Geruche und den Kräften nach, dem Elemiharz völlig ähnlich, von Farbe aber graulicht. Die Pflanze, aus welcher dieses Harz tropfelt, ist dur Zeit unbekannt.

Galeere.

Gine, bem Meere ben ber Infel hifpaniola, nach ber G. A. Reifen, B. XIII. G. 246. eigene Fischart, oder vielmehr Infectenart: bie Galcere ift eine andere Art eines fleinen Fisches, oder vielmehr ein Infect, deffen aufgeblasene Haut, wenn ce solche aus dem Waffer erhebt, mit allen Farben gezieret zu fenn scheint, und ihm gleichsam jum Geegel dienet. Aber es ift nicht erlaubt, fie ungeftrafet ju berühren. Co. bald mandie Hand barauf bringt, wird solche von einem beißenden Schleime angestecket, ber die hef. tigften Schmerzen verwsachet, und man will bemerket haben, daß das Uebel zunimme, nachdem bie Sonne hoher über ben Hori. dont steigt. Er sollte also wohl ben bem Regnaultnicht so schlechthin, ein fleiner Fisch, Galerus,
seigen. Galerus, des Antilles,
Regnault Entretiens Physiqu.
T. Il. p. 236. L' Auteur de
l' Histoire des Antilles dit,
après l'avoir expérimenté luimême, qu'aussirôt qu'on touche vn petit Poisson, qu'on
nomme Galere, qui flote toujours sur l'eau, assez commun
dans ces Isles, on sent de la
douleur, comme si l'on avoir
plongé le bras dans de l'huile
bouillante.

Galeere, S. auch Mautilus, Papier.

Galenia.

Gin afritanischer Strauch, welder jum Andenfen des alten Grie. chischen Arztes, Claudii Galeni, alfo genennet worden. Er hat menig reigendes und wird felten in ben Garten gebauet. Der Stangel wird bis funf Jug boch, treibt viele schwache Alefte, und ift mit umgebogenen Borften befeget. Die Blatter find gang schmal, von gleicher Breite, hellgrun, gefurchet , und einander gegen über geftellet. Die tleinen weißen Blumen figen an ben Enden ber Heffe in einer zwentheiligen Rifpe, haben feine Blumenblatter, fondern nur einen fleinen, vierfach getheilten Relch, acht Staubfaben, und zween Griffel. Die rundliche,

swenfächerichte Frucht enthält zween eckichte Saamen. Man kann die pflanze aus Zweigen ziehen, und muß felbige im Winter im Glashaufe auf behalten.

Galeotes.

Eine Eidechse aus Arabien mit zackichten Rücken, welche vom Seba S. 145. t. 93. n. 1. besschrieben und abgebildet wird. Sie hat einen flachen, hellgelben Ropf, einen dunkelgelben und rothlichten Rücken, und einen gelblichten und aschgrauen Bauch. Der Ramm, welcher sehr starke Zähne hat, erstrecket sich bis an das Ende des Schwanzes. Diesse Eidechse läuft in den häusern herum, und suchet Spinnen und Mäuse auf.

Galgand, wilder. S. Cyperwurzel.

Galgandgras.

E. Riedgras und Sembben.

Galgant.

Galanga. Man hat in den Apotheken zweperlen Wurzeln mit diesem Namen beleget, und zum Unterschiede eine die große, die andere die kleine, genennet. Es sind aber solche nicht allein in Ansehung der Größe und Stärke unterschieden, sondern werden auch von zwo ganz verschiedenen Pflanzen genommen. Die kleine

Galgantwurzel, Galanga minor, ift bie Maranta Galangs L. welche in sumpfichten Begen' ben Indiens wachft. Aus bet fnollichten Burgel treibt ein ein facher Stangel. Der fleine Reld rubet auf bem Fruchtkeime, und besteht aus bren langenformigen Blattchen. Das Blumenblatt zeiget eine zusammengebrückte, schiefe, gebogene Rohre, und am Rande feche Ginschnitte, bavon bren fleinere, einander abnliche, wechselsweise gestellte außerlicher und zwar zween oben, und eines unten fteben, von den dren inner lichen find zween große, rundlich te feitwarts, und ein fleiner ge spaltener oberwarts gestellet. Det Staubfaben ift breit, ben Gin' schnitten des Blumenblattes abw lich, und trägt am Rande eines langlichten Staubbeutel. Det einfache Griffel hat einen breif' ecfichten, gefrummten Staubweg. Die runblichte, brenflappichte Frucht, enthält einen enformigen runglichten Saamen. Pflanze wird vielleicht in feinen Garten Deutschlands anzutreffen Die in den Apothefen auf behaltene Wurgel ift etwan eines fleinen Fingers bicke, hockericht, fnoticht, frummgebogen, gleich' fam afticht, und mit Eirkelstrie fen durchzogen, außerlich braun, innerlich rothlicht, von einem ans genehmen , gewurzhaften Geruch, und scharfen, beiffenden Geschma' chi.

the. Diefe fleine Galgantwurzel wird für fraftiger als die große Schalten.

Die große Galgantwurzel, Galanga maior, vereinigen die heuern Schriftsteller mit der Zedoaria, und diese bende machen bas Geschlecht aus, so von dem betuhmten Argt und Reifebeschreiber Rampfer ben Ramen Kaem-Pferia erhalten. Gie wachst in benden Indien, sonderlich in Zen. lon und Malabarien; die Burgel ift bem fleinen Galgant fast abnlich, nur ftarfer, und einen Daumen ftart. Die enformigen, am Rande völlig gangen, boch wellen. formig gezogenen und unterwarts haarichten Blatter haben feine eigentlichen Stiele, figen auf ber Burgel, und breiten fich nach benden Geiten auß; swischen die. fen Blattern treiben, fo gu fagen, aus der Wurzel felbst die weißen Blumen, und ber Fruchtfeim fist Habe ben ber Wurgel, daher auch herr Ludwig die Blatter felbft fur bie Scheibe ber Blumen angenom. Das Blumenblatt hat eine lange, bunne Rohre, und eihen sechsfach getheilten Rand; bren wechselsweise, außerlich ge-Rellte Einschnitte find lanzenformig, und einander gleich; welche herr Ludwig für den Kelch ausge-Beben, von ben drey andern find tween Einschnitte enformig, und der britte, ober ber unterste in tween herzebrmige Lappen getheilet; und biefe nimmt Ludwig als bren verschiedene Blumenblatter Der Staubfaben ift breit, an. eingeferbet, und tragt einen, ber Lange nach fest auffigenden Ctaub. beutel. Der Griffel endiget fich mit einem stumpfen, zwenspaltigen Staubwege. Die brenfacherich. te, brenflappichte Frucht enthalt viele Caamen. Die fnollichte; knotichte, geglieberte Wurgel ist auswendig dunkelroth, inwendig blaß, und theils der Große nach, theils wegen bes schwächern, und weniger angenehmern Geruches und Gefchmackes von bem fleinen Galgant verschieben. Man foll baber auch biefe ber großen, in ber Argnenkunst vorziehen. Bende werden im frischen Zustande bon ben Indianern fatt eines Gewürzes ben den Speifen gebrauchet. Und man fann folche füglich mit anbern hitzigen Gewurgen pergleichen, indem fie flüchtige, blichte, und scharfe, harzichte Theile befigen. Man rechnet baber folche vorzüglich unter bie ftarfenden Mittel, und gebrauchet selbige ben geschwächter Verdauung, Blabungen, Leibesschmerzen, Schwindel, auch ju Beforberung ber monathlichen Reinigung. Da aber ihr Gebrauch bas Geblüthe in Wallung fetet, follen nur Phlegmatische fich felbiger bebienen. Man fann fie in Pulver von gehn bis funfjehn Gran geben, oder lieber die EffenEssenzen gebrauchen, welche aus biefer Wurzel und andern Geirurzen verfertiget werden. Als die Est. carminatiua Wedelii, und das Elixir vitrioli Munsichti: das lette ist sonderlich berühmt, und ein fraftiges Magenmittel.

Den großen Galgant findet man zuweilen in den Garten. Man muß den uns die Pflanzen das ganze Jahr über, im Glashause behalten, auch wohl, um Blumen zu erlangen, in ein Lohhaus seinen; im herbst verwelken die Blätter, und den Winter hindurch soll man die Wurzel selten begiegen, damit sie nicht faulet. Im Frühjahre, che die neuen Blätter hervortreiben, kann man die Wurzel theilen, und vermehren.

Galgantgras muß mit diesen nicht verwechselt werden. Im Nomenclator wird mit diesem Namen das Aiedgras beleget.

Galgenmänntein. S. Altaun.

Galgenvogel.

Tine Benennung, welche die gemeinen Leute der gewöhnlichen Art großer Raben, coruus, beylegen, und deffen Ursprung allem Ansehen nach daher kömmt, weil diese Bögel so häusig die Gerichtspläse, und die Anger vom todten Bieh besuchen, und das Fleisch ber todten Körper lieben.

Galiläifcher Meerbrach

Der Meerbrachseme nach Mullern, Sparus Galilaeus L. gen. 165. sp. 26. Haselqvist hat ihn in dem See Genezareth in Galilaa entdecket, daher Linne davor halt, daß der reiche Fischzug Petri, Luca Rap. 5. befonders aus diesem Fische bestanden. s. Meer brachseme.

Galipot.

Galipot, amerifanisches, ift ein Gummi ober vielmehr harg, fo bem Europäischen Galipot abulich nur nicht von einem fo ftarfen, ober ubeln Geruche. Der Baunh von welchem es fommt, und web chen bie Frangosen Gommier, ober Gummibaum, nennen, if jur Zeit unbefannt. Wir lefen nur, daß felbiger weißes Soll' und dem Lorbeerbaume abnlicher aber größere Blatter, fleine web fe Blumen und olivenartige Früch' te zeige. Es wird dieses Hati in fleinen Safflein verführet, wel' che in große breite Blatter, fo von einem Baume, Cachibou genen' net, genommen werden, einge schlagen find, daher auch einige dieses Cachibou, ober Chibou gummi nennen. Die Speceren" håndler verkaufen dieses Galipol bald für bas Gummi Elemi, bald für das Gummi Anime, oft auch für bas Gummi . Tacamahaca.

mahaca. Es kommt aber mit keinem von diesem überein, und ist ein besonderes Harz, schlechter als das Galipot von Fichten.

Galipot, G. auch Sichte.

Galizenstein.

Weißer Vitriol, Tinkvitriol, Vitriolum album, Vitriolum Zinci, ist ein weißes metallisches Salt, welches aus Vitriolfaure und größtentheils aus Bint besteht, baher es auch Tinkvitriol genennet wird. Es ift aber ber weiße Bitriol nicht gang von anbern Metallen rein, fondern man findet außer dem Bint, Rupfer, Eisen auch wohl Bley barinne. In Deutschland erhalt man ihn gemeiniglich aus Goslar, wofelbst er aus dem Goslarischen Erz, so aus Zink, Gifen, Rupfer und Blen besteht, zubereitet wird. In der Heilkunst hat man ihn vor diesem als ein Brechmittel gebrauthet, welches aber wegen ber ben, fich führenden Rupfertheile verbachtig und also zu unterlassen ift. Mit mehrern Mugen fann man ben weifien Bitriol unter ben Augenarznenen und zwar folden gebrauchen, welche jum Reinigen, Austrocknen und Zusammenziehen verordnet werden. Außerdem tann man auch selbigen in ber Farbetunst mit vielen Vortheil gebrauchen.

Gallåpfel. S. Liche.

Gallapfelfliege und Gall: apfelwurm.

S. Gallinsect.

Galle.

Es ift bie Galle eine etwas bicke, gabe, gelbe ober auch mehr oder weniger graulichte und bittere Feuchtigfeit, welche aus bem blichten, fetten und gaben Blute, bas burch bie Pfortader bon ben mehreften fetten Gingeweiden des Unterleibes gefammelt, und in der Leber, als ihrem barju bestimmten Werfzeuge abgefonbert wird. Man theilet fie ein in die Lebergalle, Bilis heparica, und in die Blasengalle, Bilis cistica. Die Lebergalle, ober biejenige, welche unmittelbar aus ber Leber abfließt, und burch ben Lebergang und gemeinschaftlichen Gallengang immerfort in ben 3wolffingerbarm ergießt, ift viel bunner, und weniger bitter als jene , und hat eine hellere Farbe; die Blafengalle hingegen ift viel bicker, außerordentlich bitter, und fehr bunkelfarbig. Diefe lettere kommt nicht, wie man vormals geglaubet, burch unmittelbare Wege, die man gur Zeit noch nicht einmal hat entbecken fonnen, aus der Leber in die Gallenblafe, fonbern fie entsteht gleichsam durch Burudfließen ber Lebergalle in Die Gallen

Gallenblafe. Denn ba bie Galle in der Leber sowohl außer der Berbauung, als in derfelben ununterbrochen abgesondert wird. jeboch aber ju ber Zeit, wenn feine oder doch nur noch fehr wenige Berdauung vor fich geht, verfchiebener Berbinberungen halber, fich nicht so häufig in ben 3wolffingerbarm ergießen, als fie immer vorrathig ift, fo geschieht es. baf biefe übrige Galle aus bem Lebergange, burch den Gallenblafengang, in die Gallenblafe gurud. tritt, und von berfelbigen aufgenommen wird. Die auf folche Weise entstandene Blasengalle, wird in diefem Behaltniffe einige Beit lang aufbewahret, und erbalt eben hierdurch iene besondern Eigenschaften, welche sie so febr von der Lebergalle unterscheiden. namlich die hohere dunflere Farbe, den bittern Geschmack, und ihr dickeres Wefen. Endlich wird fe gur Zeit der Berdauung, theils burch die wechfeleweise gusammengiehende und ausdehnende Bemegung der Gedarme, theils gleichfam durch bas Schutteln berer übrigen angrengenben und nabe gelegenen Gingeweibe, und burch andere Urfachen, welche alle gufammengenommen, auf bie Gallenblafe mirten, aus berfelben ausgepreffet, und fließt alfo burch ben Blafengang und burch bengemeinschaftlichen Gallengang mit ber Lebergalle zugleich in ben er-

wahnten Darm ein. Die eigente lichen Bestandtheile benderlen Galle, find außer einer großen Menge waßrichter Theilchen, auch viele blichte, erdichte und flüchtis ge, laugensalzichte; welche verschieden und verhaltnigmäßig un' tereinander gemischet, und mit einander verbunden find, welches fich theils aus ihrer brennbaren Eigenschaft, theils aus ber Erzeugung ber Gallenfteine, theils aus ihrer geschwinden Kaulung erweifen laft.

Man rechnet sie beswegen gu ben feifenartigen Gaften bes Rors pere, beren Eigenschaften man aus ihrer Wirfung und Rugen, welchen fie in bem Rorper fliften, febr genau und beutlich abnehmen fann. Gie befitt namlich nicht nur die Kraft, alle groben und gåhen Theile bes Nahrungsbrenes, welche im Magen noch nicht gehorig verdauet und gefochet wor ben, ferner noch beffer gu gertheis len, sondern sie widerstehet auch vermöge ber, ihr gang befonders eigenen, Ditterfeit, aller Caurer welche etwa von bem Genuffe bet Speifen aus bem Pflangenreiche entstehen mochte. Diernachft ift die Galle das Dulfsmittel, wodurch Die fettichten und olichten Theile ber Speisen mit ben mafferichten in eine genaue Mischung und Der binbung gelangen. Es hat auch die Galle eine reinigende Rraft, und es wird burch fie aller Schmuß

11110

und Unreinigkeit, welche nach ber geschehenen Berdanung an der innern Flache ber Gedarme hangen bleibt, von ihnen gleichsam abgewischet und abgewaschen. lich besteht auch ihr Rugen darinnen, daß fie, vermoge einer ihr ei. genen gelinden Scharfe, welches besonders von der Blafengalle gilt, die Gedarme reiget, und ihre wechfelsweise zusamenzichende und ausbehnende Bewegung vermchret und folchergeftalt bie gehörige Leibesoffnung und den Stuhlgang befordert. Ben andern Thieren unterscheibet fich die Galle bisweilen an Farbe, an Gefchmacke, ober auch in Unfehung ihres Wefens felbft, indem fie bald bitterer und schärfer oder auch gelinder, bald hellgrüner, ober auch gang ichwarz und dunkel, bald dicker oder auch mehr wäßricht und dunne ausfållt.

Gallenblase.

Vesicula fellea s. Cystis fellea. Es ist dieses Behaltniß eine kleine Blase, welche fast die Gestalt einer Virne hat, und in einer Vertiefung der flachen Seite der Leber liegt, an welche sie auch zum Theil vermittelst eines zellichten Gewebes angewachsen ist. Ihr breites Ende, welches den größten Umfang hat, wird der Grund, fundus, das schmälere und zugessitzte hingegen der Hals, collum, genannt. Ihrem Bau nach Dritter Theil.

kommt fie mit bem Magen und Gebarmen überein, und beftebe aus verschiedenen hautichten, fleischichten; nervichten, und Gefägeschichten, welche über und auf einander liegen, und burch ein bargwischen fommendes gellichtes Gewebe unter fich verbunden find. Un ben wilben fleischfreffenben Thieren g. E. an bem Lowen, Die ger, u. f. m. theilen große Kalten die Gallenblafe gleichfam durch eine Scheibemand. Es muß bie Gallenblafe auch in ihrer aufferlichen Flache gewiffe Dunftlocher haben, aus welchen etwas Galle unvermerfet ausschwiten fann, welches baraus erhellet, weil ein großer Theil bes Blind und Grimmbarms, welche fie berub. ret, mit gallichten Glecken bezeich net und gefärbet, mahrgenommen wird. Aus dem etwas hoher liegenden und gefrummten Salfe bet Gallenblafe entfpringt gulegt ein bunner Ausführungsgang, beffen Bau burchgangig bem Baue der Gallenblafe abnlich ift. Er wird von seinem Ursprunge der Blafens gang, ductus cyfticus, genaunt, ift inwendig runglicht und mit verfchiedenen Falten verfehen, welche man fur befonbere Rlappen ans . fieht, und verbindet fich mit eis nem anbern, ber gleich mit ihm fortläuft und unmittelbar aus der Leber entfprungen ift, ober bem fo genannten Lebergange, du-Elu hepatico, aus welcher Ver-M. bindung

binbung enblich noch ein britter ober gemeinschaftlicher Gallen: geng, du Lus cholodochus communis, entfteht, ber fich endlich an ber hinterseite bes 3molffingerbarms einfeget, und inwenbig entweder mit einer fleinen befonbern Munbung wieber jum Borscheine tommt, ober fich unbermerft mit bem Ausführungsgange ber Gefrofebrufe jugleich verliebrt. Der Blafengang, dullus cysticus, ist gemeiniglich fleiner, als ber Lebergang, ductus heparicus, hingegen gedoppelt fo lang als bergemeinschaftliche Gallengang, ductus cholodochus communis. Der Rugen und die eigentliche Bestimmung ber Gallenblate ift leicht einzusehen, namlich die Blasengalle, theils von ber Lebergalle anzunehmen, theile Diefelbe ben fich eine Zeitlang aufzubewahren, und fle jur Berdauunge. geit burd ben Blafengang und gemeinschaftlichen Gallengang in ben Zwellffingerbarm auszuschütten. Bielen andern Thieren von allen Urten und Gefchlichtern fehlt die Gallenblafe ganglich, und es behelfen fich dieselben baber bloff mit ber Lebergalle, welche ben ihnen burch ben Lebergang und gemeinschaftlithen Gallengang in ben bestimmten Ort einfließt. Unterbeffen läft fich über biefen Mangel ber Gallenblafe nichte gewiffes beftimmen, man mußte benn annehmen, baf fich berfelbe vornehmlich ben

ven fraut- und grasfressenden Thier ren vorfände, weswegen sie schon keine so scharfe Salle, als die Blassengalle eigentlich ist, vonnöthen zu haben scheinen, welche sedoch ben den sleischfressenden Thieren, wegen der Fettigkeiten, die sie als benn zugleich mit genießen, ersorbert würde.

Gallenpulver.
S. Jalappe.

Gallenwespe.

S. Gallinsect.

Gallerte.

verstehen hierunter nicht bie, burd Runft in ber Ruche auf mancherlen Art verfertigten Gelees, Gelatinas, welche mit bie fem Ramen beleget werben, fon' dern ein Pflanzengeschlecht ber unvollkommenften Art, wel ches aus einem gleichformigen durchfichtigen, hautichten, gallert artigen Wefen besteht, und in sel bigem einige, vielleicht bem Gaae men ahnliche, Rorper einschlickt und im lateinischen Tremellage nannt worden. Berschiedene It. ten find ben Flechten abnlich; ce fehlen aber ben allen die Schilder Die Artels chen und Wargen. felbst find unter sich gar fonder bar verschieden, vornehmlich ha ben die Maturforscher

die faltichte Blattgallerte aller Aufmerkfamkeit gewürdigel.

Schon ber Rame Simmeisbias me ober Simmelsblatt, coelifolium, oder ciniflonum, fpuma aeris, welchen Paracelfus biefer Pflange bengeleget, giebt gang beutlich zu erkennen, baß man folcher einen befondern Urfprung angebichtet, und von allen andern Pflangen unterschieden; wie benn folche in porigen Zeiten von vielen für die Affralische Quinteffenz, bon andern aber für ausgebrann. te Abgange von Sternen, welche man Sternpugen, Sternschneu-Ben, Sternschnuppen ju nennen pfleget, gehalten worden. neuern Beiten haben Regumur, Dillenius und andere die mahre Beschaffenheit biefer Pflange genauer untersuchet, und theils als ein eignes Geschlecht unter dem Ramen Nostoc oder Linckia beschrieben, ober mit ber Tremella vereiniget. herr von haller fetet solche unter bie gallertartigen Slechten. Es ist solche die Tremella Nostoc Linn. heißt auch im deutschen Erdblume, obgleich noch niemand etwas, fo einer Blume ahnlich fenn konnte, baran entdecket. Es ift ein unordentlicher, dunkelgruner, durchfichtiger Körper ober Blatt, welches, wenn man es aurühret, gleichsam, wie eine Gallerte, zittert, aber zwischen den Fingern nicht schmelzet, auch weil es jähe ift, sich nicht leicht von einander reißen laßt. Man bekommt es nicht, als nach

bem Regen, gu feben; es findet fich alsbenn an allerhand Orten, besonders auf einem unbearbeite. ten Erdreiche, Wiefen, fanbichten Wegen und bergleichen. findet es zu allen Jahreszeiten, niemals aber haufiger, als im Commer nach vielem Regen ... Wind und Sonne vertrocknien und verberben es. Der geschwindellefprung ift besonders merkwurdig. Es entfteht gleichfam in einem Augenblicke. Wenn man bes Commers in einem Gange bes Gartens fpatieren geht, tann man nicht bie geringste Spur bavon wahrnehmen, fallt aber Regenwetter ein, und man fommt in furger Beit wieder in eben biefen Gang, fo findet man bergleichen fo viel, daß ber gange Gang bamit beleget zu fenn icheint. gange Pflange ift gleichfam ein Blatt, welches das Waffer baufig an fich zicht, und fo lange in feinem naturlichen Zuftanbe fich befindet, fo lange es mit Waffer angefüllet ift. Gin farter Wind oder Sonnenschein aber entzieht ihm bas Waffer in wenig Stunben wieder, und alsbenn faltet und fdrumpfet es fid) jufammen, wird gang flein, undurchfichtig und verliert feine Farbe. In diefem Buftande fann man es faum feben; und biefes ift die Urfache bes vermeinten geschwinden Machsthumes nach bem Regen. Gin neuer Regen bringt bas verborrete und N 2

unficht.

unfichtbar gewordene Blatt wie. ber jum Borfcheine. Und biefe Rermandlung hat ben bem namlichen Blatte mehrmals fatt. Geoffroi will an diefem Blatte Burgeln beobachtet haben, welche aber Reaumur nicht finden fonnen, hingegen bat biefer viele fleine, runde Rornier auf der Dberflache gefeben, folde für Saamen gehalten und in befondere Gefage ausgefået, fie find auch aufgegangen, haben aber niemals Burgeln getrieben. herr Reaumur hather. nach bie jungen Blatter umgefeh. ret, und die untere Seite, auf welcher boch die vermeinten Wurgeln fenn mußten, von der Erde entfernet, und fie find nichts bestowenis ger fortgewachsen. Bermutblich gieben fie bas ernahrenbe Baffer burch die Dberflache ihrer haut in fich, und werden nur alebenn imer größer, wenn es fich vollgesogen. Die Saamen bes Reaumur halt herr von haller fur Ruofpen und peraleicht bie Bermehrung biefer Gallerte mit ben Polypen. Es ift nur fichtbar, wenn fie fich nahret, und bleibt fo lange unfichtbar, bis es wieder ju machfen anfangt. herr Reaumur verfichert, daß es foldergestalt abwechselnd wohl ein Jahr über fortwachse. Wenn bas Blatt eine gemiffe Groffe erlangt, bekommt es Kalten, welche, wenn es durre geworden, tiefer und beutlicher erfcheinen, es blei-Ben folde auch nachher, wenn es

auch von neuem Baffer angezoget Wenn Durre und Maffe mehrmals abwechfeln, vermehrett fich die Falten immerfort, und end. lich fieht das Blatt auch im fris fchen Buffande von den vielen Fals ten gang gerknotert aus. Die june gen Pflanzen, welche Reaumur aus Caamen erzogen, waren anfangs fugelformig, nachher wurden fie platter, und endlich wie ein Blatt Dillenius aber ausaebreitet. muthmaßet, daß viele bergleicheit runde Rorperchen an einander wuchsen und eine haut vorftelle Paracelsus, Knofel, Tour nefort, Geoffroi und andere habett diefer Gallerte gang befondere Eugenden jugeeignet. Gie foll Wun' den heilen, der Faulung widerfieben, die Merven befäftigen. Die Alchymiften erzähleten davon gans wunderbare Cachen, und suchten barinnen befonders ein auflofen bes Mittel jum Golbe. Allein obgleich felbige viel Del und fluch tiges Galz enthält, und baher wirksam scheint, ist sie boch jego faum mehr als ein Arzneymittel befannt, auch die Sperniola, welche Anofel als ein, von Roftock und andern zusammengesetztes Mittel. fo hoch angepriefen, und besmit gen in etlichen Apocheten aufge nommen worden, ganglich in Ber geffenheit gerathen. Unter beit neuern Schriftstellern erwähnet Herr Vogel des Nostocks als eines bewehrten Mittels den Brannt. weinsall

weinfaufern die Luft zu bergleis den Getranke zu benehmen, wenn folches in Brantwein eingeweithet, denfelben heimlich bengebracht wird.

Gallert, G. auch Quallen und Seemallert.

> Gallertscheide. S. Scheide.

Gallinfect.

Cynips L. Unter biefem Namen verftebt man biejenigen Infecten, welche mit ihrem Stachel godber in bie Blatter ber Baume und anberer Gewächse behren, und ihre Eper hineinlegen, weil die Aus. wuchse, welche auf bergleichen Blattern entstehen, Gallen ober Gallapfel genannt werden. Gi. nige nennen diese Thierchen, wels the, nach dem Linnaischen Spftem, wo sie ein eigenes Geschlicht ausmachen, zu der. fünften Ordnung, hamlich zu ben Insecten mit per-Jamentnen Flügeln gehören, Galls apfelwürmer und Gallapfelflie: Ben. herr Rofel neunt fie Gallenwespen, weil die ausgewachse. hen Infecten ben Wespen, benen fie abernicht an Größe gleich tommen, einigermaßen ähnlich feben. Cinige Arten erreichen kann die lange einer Einie. Die Rennzeithen dieses Geschlechts sind nach dem Herrn von Linne folgende. Der Mund besteht aus gangenfor-

migen Riefern ohne Ruffel, und ber Stachel ift fpiral, wie ein Bohr, gewunden, flecket aber oft verborgen. Der Ritter v. Linne führet neunzehn Urten an, wovon er bie lmeisten nach ben Baumen benennt, auf beren Blattern fie fich befinden. Auffer ben Gichen, auf welchen man die meiften antrifft, find auch bie Buchen, bie Weiben, bie Rofenftocke und andere Gewächse der Aufenthalt diefer Infecte, beren Enerchen, aus welchen fleine weiße Maden fommen, swischen bem Oberhautchen ber Blatter ausgebrutet werben. Diese Maden finden in dem Muswuchse ber Blatter, ober in ben fo genannten Gallapfeln ihre Rabrung, und bleiben barinnen bis gu ihrer Bermanblung, nach melcher fic Die Gallapfel permittelft ihrer Gebifigange burchbohren und als geflügelte Thiere jum Borfcheine fommen.

Gallmen.

Lapis calaminaris, Cadmia fossilis, ift eine weißgelbe, gelblichte ober braune gufammengebackene, metallifche Erbe, melche die Flamme des Feuers grun fårbet, und einen weifen Rauch von fich giebt. Der Gallmen ents halt etwas Bint und Gifen, übrigens eine unmetallische Erde. Menn man mit bemfelben Roblenftanb vermischet, und biefe Bermischung in verschlaffenen Gef fen

. 路 3.

behan-

Behandelt, fo läfft fich Bink in bie Sobe treiben. Man findet ben Gallmen in Pohlen, Schweben, England und in bem Machner Gie-Diefes ift ber naturliche biethe. ober gegrabene Gallmen, ben man aber von bem Ofengellmey aus Goffar unterfcheiben muß. Diefer lettere ift fein naturliches Probuct, fondern entfteht, wenn bas Goffarifdie Erg gefchmolgen wirb, ba sich denn der Rauch, welcher aus verbrannten Binf und anbern in die Sohe geriffenen und veranberten Metallen besteht, an ben Wanden und Kammern des Dfens unter allerlen Geftalten anleget. Bende Urten, ber Dfengallmen fowohl als Berggallmen, werden zum Meffingmachen, und auch, wenn fie gehörig gubereitet worben, in ber Seilfunft ben Augenfranfheiten, als gufamengiebenbe und aus. trocknende Argnenen gebrauchet, Doch thut man beffer, wenn man den Sallmen den Meffingmachern überläfit, und in ber Seilfunft fatt beffelben bie Zinkasche ober Bintblumen gebrauchet.

Gamander.

Teucrium. Diejenigen Pflanzen, deren Blumen wirtelförmig gestellet sind, und deren Blumenblatt lippenförmig abgetheilet ist, machen eine besondere Ordnung oder Classe aus, welche sich, in Ansehung der Lippen, in zwo Familien theilet. Die eine, namlich biefenige, ben welcher bas Dlumenblatt zwo Lippen zeiget, flores verticillati bilabiati, ift febr jable reich und besteht aus vielen Ge schlechtern; die andere aber, wo die obere Lippe entweder gang feb. let, ober boch zu fehlen scheint, begreift wenige, ober gar nur ein Go haben Geschlecht unter fich. herr Royen und herr Erang alle einlippichte, vnilabiati, vereinigel und das Geschlecht Teucrium genannt. Undere haben bie Un' gahlohne hinreichenden Grund ver vielfältiget. herr von Linne und mit ihm biemeiften Reuern theil:# biefe Pflangen in zwen Gefchtechtett als ben Gunfel und Gamandell und vereinigen in dem lettern bit mehresten vom Tournefort, Rivit und andern angenommenen Ge schlechter, als den Lacbenkno lauch, Kagenfraut, Bathengel Poley, u. f. f. Alae wirtelformis bluhende, einlippichte Pflangen ba' ben einen glockenformigen, für fach getheilten Relch; ein Blumen' blatt, deffen meiftentheils gefrunt te Rohre sich in funf ungleicher nach einer und sonderlich ber un' tern Seite, gerichtete Ginfchnitte theilet; vier aufgerichtete, pot warts gebogene Staubfaben von zwegerlen Långe, als zween långe re und zween fürgere; einen viet fachen Fruchtkeim, welcher feit marts mit einer fleinen Drufe und in berMitte mit einem Griffel befift ift, welcher der Richtung ber Staub, fåben

faben folget und fich mit zween Staubwegen endiget. Der Frucht. keim verwandelt fich in vier nadenbe Sagmen. Der Relch ift ben den verschiedenen Urten nicht bon einerlen Gestalt, und fonderlich hat man biejenigen, ben welthen berfelbe gang mertlich gefrummet ift, von den übrigen abgefonbert; andere haben vorzüglich auf die Ginschnitte bes Blumenblattes gefeben, und aus beren Ber-Schiedenheit alle Alrten unter zwen Geschlechter gebracht, jedoch mit dem Unterschiede, daß herr Ludwig und Scopoli auf den unterften, mittelften und größten Einschnitt, herr von Linne' aber und feine Nachfolger auf die zween Hleinern und obern gefeben, und daraus das Unterscheidungszeiden genommen. Man erkennt alfo, nach herrn Ludwig, bas eine Geschlechte, welches Bugulo, ober Ainia, Gunfel, heifft, aus bemge-Spaltenen, bergformigen, bas andere Teucrium, ober Gamander, aber, welches herr von haller Chamaedris genannt, aus bem gangen und rundlichen, untern und größern Einschnitte bes Blumenblattes, da hingegen herr v. Linne' ben Unterschied, welcher sich ben den zween obern Einschnitten Beiget, allein bemerfet, und Diejenigen Arten, ben welchen zween Obere fleinere Ginschnitte, der Gtellung nach, gleichfam ein Dberlippchen vorstellen, zu dem Gans

fel, die übrigen aber, wo bie zween obern Ginschnitte mehr feitwarts und von einander abgefondert ften ben, und ber obere mittlere Theil des Randes von der Blumenroh. re fahl bleibt, ju bem Gamander gerechnet. Rach biefen verschies benen Rennzeichen muffen auch die Arten geordnet werden. - Rur allein bas Schlagfraut, Chamaepithys, leidet ben ber verschiebe. nen Ginrichtung, ba folches Sr. v. Linne' mit bem Gamanber, Ludwig aber mit bem Gunfelgefchlech. te vereiniget hat, und diefer lettere hat auch wohl ben besten Wea erwählet, wie denn auch Sr. Echre. ber, obgleich derfelbige fonst hrn. von Linne' folget, boch hierinnen von feinem Lehrer abgegangen und herr Ludwigen gefolget ift. Urten haben einander gegen über gestellte Blatter und blüben wirtelformig. Da viele Arten bes Gamanberd chebem befondere Geschlechter gewesen, und biefe auch im beutschen mit eigenen Ramen beleget worden, erwähnen wir hier nur einige Arten, und befdreiben die anbern unter ben befannten Mamen. herr Schreber hat die Ungahl ber Urten ben biefem Beschlechte auschnlich vermehret, und überhaupt biefe Familie genau und beutlich beschrieben.

1) Strauchartiger blaublie hender Gamander, Teucrium boeticum, fruticans Linn. ift ein immergrunender, hoher, äflichter

Strauch, R 4

Strauch, welcher faft überall, nur bie obere Rlache ber Blatter aus. genommen, mit einem weißen. Dichten, wollichten Wefen übergogen ift. Die gestielten, langlichten, völlig gangen Blatter haben einen umgefchlagenen Rand, find obermarte buntelgrun, gumeilen mit einem lockern, wollichten Wefen einigermaßen bedecket, unterwarts aber gang weiß. Die furg. gestielten Blumen fommen eingeln aus den Winkeln ber obern Blåtter. Das Blumenblatt ift blau, und die zween obern Ginschnitte find mit grau und roth. lichen Greeifen burchzogen. wadift am Boetifchen Meerftranbe, blubet in unfern Garten ben gan. gen Gommer über, tragt aber fel. ten reifen Gaamen, lagt fich burch Zweige guweilen vermehren, verlanget auch feine besondere Barfung, und wird ben Winter über in einem maffig warmen Glas. hause auf behalten. Dr. Schreber vereiniget mit biefer Art

den breitblatterichten Bamander, Teuerium latifolium Linn.

2) ber psopblätterichte, cretische Gamander, Teucrium creticum Linn. wächst in Negppten und Palästina, ist ein Strauch und wie der vorige fast allenthalben mit einem dichten, weißen Gewebe überzogen. Die platt austgenden Blätter sind lang, aber schmal und spisse, unterwärts weiße wollicht, und am Rande umgebogen. Die

untern Blumenstiele theilen sich it brey Aeste, und jeder trägt eine Blume, die obern aber sind eine sach oder scheinen garzu mangeln; zween kleinere Afterblättechen sigen ben den Stielen; der Relch ist gleichsam mit fünf Grannen geendiget. Römmt in hiesigen Gärten selten vor, kann aber wie das vorige behandelt werden.

3) Der schlagkvautsormige Gamander, Teucrium Pseudochamaepitys Linn. wächst auf bergichten Dertern Portugals und Spaniens. Die dauernde Wurzeltreibt einen weit ausgebreiteten rauhen Stängel. Die haarichtemschmalen Blätter sind in drey Lappen zerschnitten, die obern abet nur dreyzackicht, oder auch gant und die Blumenstiele lang. Der haarichte Relch ist mit Grannen geendiget, und das Blumenblatt weiß und haaricht,

4) Der Orientalische große blamichte Gamander, Teucrium Orientale Linn.wächst im Orient. Die ganze Pflanze ist rauch, die Wurzel dauernd und der Stängel aufgerichtet; die gestielten Blätter sind in viele schmale, stumpst Lappen zerschnitten, die obern aber völlig ganz; die Blumen traubenförmig zusammengesetzt. Das große blaue Blumenblatt ist mit dunteln Abern durchzogen. Wennt die Pflanze im Garten gebauet wird, verliehrt sie das rauche Wersen und wird alatt.

5) Det

- 5) Der friedende Glockens gamander, Teucrium campanulatum Linn. wachst in Spanien und Apulien an feuchten Gegenben. Die friechenben Stangel find etwa einen Fuß lang und mit haaren locker befett. Die herz oder enformigen, glatten, punctirten Blatter findin viel Lappen zerfchnit. ten, die hintern Lappen wiederum bren = und der mittelfte funffach ge. theilet. Die Blumen treiben eingeln aus ben Blatterwinkeln, und ruben auf furgen, aufrechtstehenden Stielen, welche fich nach der Bluthe unterwarts biegen. Das wei-Be Blumenblatt ift mit rothlichen Linien durchjogen. Die Saamen find wollicht.
 - 6) Der federartige Tranbens gamander, Iua moschata Riu. Teucrium Botrys Linn. wachst auf Bügeln in Deutschland, Frankreich und ber Schweig, blubet im Junius und Julius. Die ganze Pflange ift haaricht und flebricht, und dauert nur einen Somer über; der Stängel weit ausgebreitet; bie geftielten, bergformigen, rude. Warts gebogenen Blatter find in viele Lappen getheilet, und diefe wieder in funf, dren oder weniger Einschnitte gespalten. Die Wirtel bestehen aus fünf bis acht Blumen und diefe find nach einer Geis te gerichtet. Der Relch ift gar merklich gekrämmet, das rothlich= te Blumenblatt in der Mitte weiß.

licht und mit rothen Puncten be-

- 7) Der wollichte gelbe Gas mander, Teucrium flauum L. ift ein immergrunender Strauch. Die Ctangel, Die Acfte und Blate ter find wollicht anzufühlen; bie gestielten Slatter enformig, am bintern Theile vollig gang, vorwarts ungleich eingekerbet, bie aber ben ben Blumen fiehen, figen platt auf, find fchmaler, fpis Biger und vertiefet. Die Blus men siehen gleichfam traubenweis fe, und find auf eine Ceite ge-Das gelblichte Blumenrichtet. blatt erscheint bisweilen mehr weißlicht, zuweilen auch rothlicht. Die Vermehrung und Wartung ift mit der erften Art einerlen. Er wachst in Sicilien, Italien und blühet in hiefigen Garten den gangen Commer über.
- 8) Der stacklichte Gamander, Teucrium spinosum, und mucronatum L. wächst in Portugall und Spanien. Ist ein Sommergewächse; an dem Stängel sigen Stackeln, welche sich nach und nach in Acste verlängern; die weichen, gestielten, länglichten Blätter sind unten am Stängel sederartig zerschnitten, die obern aber, unter den Stackeln ansigenden, ensomig, und entweder wöllig ganz, oder auf jeder Seite hinterwärts in zween Lappen zerschnitten. Ben sedem Stackels sinzt eine

weifilichte Blume, mit einem langlichten Ufterblattchen.

9) Der falbeyblattrichte Gas mander, Scorodonien, Teucrium Scorodonia L. wachft bin und wieder in Deutschland, auch England, Franfreich, Italien, an den Secken und auf Wiefen. Die bauerhafte, friechende Wurgel treibt haarichte, aufrecht. fichende, ohngefahr zween Tuf hobe, vierectichte Stangel. gestielten, beriformig fpigigen, eingeferbten Blatter find bunfelgrun, runglicht, und mit furgen Saaren fparfam befeget; biejenis gen aber, fo ben ben Blumen ftehen, viel fleiner, rundlicht, pollig gang, und an benben Enden Die Wirtel fteben bicht ben einander, und ftellen gleich. fam eine einfeitige Mehre vor. Der obere Einfchnitt bes Relches fieht weit von den übrigen abgefondert, und ift auch viel groffer. Blumenblatt ift blaggelb, und beffen Blumenrohre lang und gefrummet. Die Pflange bermehret sich häufig burch die Wurgel, ober man fann biefe nach Gefallen theilen; bauert füglich in jebem Erbreich, und in frener Luft. Der Geruch font einigermaßen mit dem Lachenknoblauch überein, bie Rrafte aber find viel geringer.

10) Der abrenformige, pur purfarbige Gamander, Teucrium hyrcanum L, wachst auf bem Barge. Die fagrichte Bnr.

gel treibt viele, einer Ellen hoher gemeiniglich zwenfach in Aleste getheilte Stangel. Die geffielten, rauch und weich anzufuhlenden Platter find heriformig, langicht, ftumpf, eingeferbet, obermarts bunkelgrun, unterwarts wollicht. Die Mefte endigen fich mit einer langen, bichten, purpurfarbigen Blumenahre; ben ben Blumen finen fchmale, fpigige Ufterblatte chen. Der oberfte Relcheinschnitt ift breit, fpigig, die benden Geiteneinschnitte find fürger und rund lich, und die benden unterften fpis Big; bie Rohre bes Blumenblate tes ift faum långer als der Kelche und der mittelfte unterfte Gine schnitt eingeferbet, und faft brep! fach abgetheilet. Die Pflange bauert in ben Garten im frenen Lande, verlanget keine sonderliche Wartung, und kann sowohl aus dem Saamen, als burch bie Burgel vermehret werben; die blubenben Achren geben ein schones Ansehen.

Alle diefe Arten haben in bet Argnenfunft feinen Rugen; mel ches um befto meremurdiger, ba bie andern, als befondere Go schlechter angenommenen, kräftis und wirffam find.

Gambiensergummi. Gummi Gambiense, gehoret ju ben neuern, und benjenigen Materialwaaren, von welchen wit noch feine binlangliche Erfennenis . haben. Gr. Fothergill hat folches einfe

einigermaffen befannt gemachet. G. Bemerkungen ber Vergte in Conbon I. Band 327. C. Es ift ein hartes, zerbrechliches, bunkelrothes, oder bennahe schwarzes, undurchsichtiges Gummi, welchen jedoch die allerkleinsten Stuckchen, roth und burchsichtig erscheinen. Es giebt feinen Geruch von fich, auf der Zunge aber gerfließt es geschwinde in ein fchleimichtes Wefen, und verurfachet ein fartes, jeboch angeneh. mes Zusammenziehen; wenn es gröblich gestoßen, lofet es fich im Maffer größtentheils auf, und theilet bemfelben eine dunkelrothe Farbe, und einen ftarfen gufammengiebenben Geschmack Was in bem Waffer unaufgelofet bleibt, scheint harzicht zu fenn. Es unterscheibet fich von bem Genegalischen Gummi, weil es viel gerbrechlicher ift, und bon bem' Drachenblute, mit welchem es leicht verwechselt wird, weil es fich im Waffer aufloset. Es foll foldes als ein rother Saft aus einem Baume flieffen, welcher Pau de Sangue genennet wird, sonft aber unbefannt ift. Ben eingewurgelten Durchfällen , bem mei-Ben Fluffe, allgubanfigen Abgange ber monatlichen Reinigung, und überhaupt in allen Fallen, fo von einer Schlaffheit und Scharfe herruhren, foll biefes Gummi vorzüglich und nützlich ju gebrauchen senn.

Gammarolit.
S. Astacolit.

Ganferfraut. S. Campherfraut.

Gang.

Vena, Sierunter verfieht man einen Strich ober eine Aber, melche in einem Gebirge bas Geffein burchschneibet, und mit einer von bem anbern Geftein bes Gebirges unterschiedenen Art von Steinen, Ergen, Letten, Drufen, ober einer andern Materie ausgefüllet ift. Man gablet berfelben viererlen Arten. 1) Morgengang; 2) Spatgang; 3) Stehender Gang; 4) Rlacher Gang. Ein Morgen. gang wird genennet, ber bem Compaf und Streichen nach die Stunbe bon bren bis feche; ein Spatgang, ber von feche bis neun; ein ftehender Gang, ber bon molf bis bren, und ein flacher Gang, ber von neune bis zwolfe führet.

Gang, S. auch Gefäß.

Gangeshirsch.

Ein hirsch von fahlrother Farbe mit weißen Flecken, der vorzüglich in demjenigen Theile Indiens ge-funden wird, welchen der Gauges durchströhmet, wie bereits im ersten Bande dieses Werkes S. 462. unter dem Artikel Afris bemerket worden ift.

Gange

Ganafisch.

Sangfisch, im Mhein, Forelle. Richter. s. Forelle, Trutta dentata, 2. und edentula, 12. des Kleins, und unsern Urtifel, Baal, Th. I. S. 465. und Th. III. S. 172. 178.

Sangfisch, Lauaretus, Lavaret, zu Constanz Adelfisch, Gangfisch, Richter. Lauaretus, ein
eble Albelen, Abelfisch, Gesner,
E. 187. s. Forelle, Trutta edentula, 13. des Aleins, und unsern
Artifel, Th. III. S. 179.

Ganghaßle.

Capito fluviatilis, s. Squalus minor, des Albrovands, S. 233. Capito, l. Squalus fluviatilis minor, ein Hasele, Hesling zu Straßburg, Gesner S. 170. Cyprinus Dobula', Linn. gen. 189. sp. 13. Müllers Häseling der Karpsen. Cyprinus, 5. Dobula, des Leste; s. Schwaal, Leuciscus, 8. des Aleins.

Ganiterbaum. S. Perinkana.

Gans.

Anser. Schon oben ben ber Ente ift gesaget worden, worinn sich die Gans von der Ente unterscheidet, nämlich durch den erhabenern Rücken, stärkern Schnabel und vornehmlich durch die Füße, welche ben der Gans nahe an

ber Mitte bes Korpers gestellet find, und beffen Gleichgewicht er halten. Die letten scheinen auch megen bes großern Rorpers ben ber Gans nothig zu fenn. Gang liebet nicht fo fehr bas Waffer, als die Ente. fchen bleibt es allemal richtig, baf bende Bogel, Gans und Ente, ju einem Dbergeschlechte geboren, welches Derr Rlein Breite schnäbler, platirolter, nennet. Die Gefchlechtscharactere ber Breitschnäbler überhaupt, ober ber Gansarten find: ftumpfer, mit einem Sautchen befleibeter Schnabel, unten benm Grund. fficte bucklicht, und am Ende fpis tig, die Rehle gezahnet, die Junge fleischicht, die Rufe an den Behen mit Saut durchwachsen, zum Schwimmen eingerichtet. Die Arten, welche hieher gezählet werben find folgenbe. 1) Edwan, Schwangand, Cygnus, wird von ben Schriftstellern, vielfach in ben gahmen, und wilden Schwan eingetheilet. Rlein fpricht diefer Unterschied habe nicht viel zu bedeuten. Man hat ihn aber boch febr in die Alugen fallend gefunben. Benbe find am Ropfe unterschieben. Der zahme Schwan hat an feinem halbrunden, gelb. rothem Schnabel, eine fohle schwarze, fnopfichte Wachshaut. Der wilde Echwan hat den vordern Schnabel zwar schwarz, ber aber nach dem Ropfe jugelb wird; und,

und auch bie Wachshaut ift gelb und hügelicht, die Augenlieder gleichsam geschwollen. Der Rorper an benden weiß und die Füfe schwarz. Der wilde ift übrigens nicht viel fleiner, als ber gahme. Der größte Schwan, wie man 'ibn ungefahr gemeffen hat, halt vom außersten Schnabel, bis jum Enbe bes Schwanjes funf und funfzig, bis auf Bebennagel fieben und funfzig Boll,an bem ausgebreiteten Glügel fieben Echuh acht Joll. Hach den Echwa. nen fommt: 2) Hausgans, jahme Gans, Anfer, ift die großte nach bem Schwan, von Sarbe vielerlen, am meiften aschgrau, unterm Bauche bleich, ber Sals geffreifet; halbrunder Ednabel. 3) Wilde Gans, Auser ferus. Ift etwas weniges fleiner als die hausgans und schlanker. Der Ednabel entweder gang schwarz ober boch bon ber Murgel bis über Die Masenlocher; benn ein gold. gelber Ring, und der fleine Daden am Ende wieder schwarz; er ift zu benden Seiten oben und unten scharf gegabnet; ber Rorper bunfelaschgrau, ber Bauch weißlicht: bie Rufe gold. ober lichtgelb, mit schwarzen Rageln; unter ben Augen, ein weißer Streif. Gie fommen zu Enbe bes Winters und im Gerbste schaa. tenweise an die Ufer und auf die Caatfelber, niften in ben Teichen und Bruchen zwischen dem Schils

fe, und find wie ben ihren Brus ten, fo im gangen Betragen, auferordentlich vorsichtig und wachfam. 4) Spanische Gans, Anfer Hispanicus, Cygnoides, isi im Grunde die wilbe Art Echwane, mobon Spanien einen Ueberfluß hat. Ift am halfe oberwarts rothlicht, wie auch an der Bruft; unterwärts weißlicht, ber Rucken weißgeschuppet, Tufe roth, Echnabel schwarz, mit einem hornichten Gewächse auf ber Stirne; 5) ruffifche Gans, fibirifche Bans, fleiner als unfere große hausgans mit goldgelbem Schnabel und großem Gewachfe vor ber Stirn; fatt bes Dafenfleifches ift ber Schnabel schwarz eingefasfet, mit einer weifen Linie barüber. Der Ropf oben schwarg; an ber Rehle ein Beutel; ber Korper weiß mit Afchfarben gemischet; Rucken und Glugel gelb. licht geschuppet; Fuße rothlicht. Das Beibchen ift etwas anders gezeichnet. 6) Canadifche Gans, ascharau, Ropf und Hals schwarz, die Reble weiß. Rlein rechnet die Canadische Gans zu ben Regelfchnablern, und feget ben obern Rinnbacken långer als den untern. 7) Gambische Gans, gewaffnete Gans. Salbrunder Schnabel, hockerichte Wachshaut und arn erften Gelente ber Glugel ein farfer beinerner Stachel, wie ein Dorn. Schnabel und Ruge roth, ber Leib weiß, Rucken glangend quenuq

purpur. 8) Brandgans, Sadorna, mit eingebrucktem Schnabel, platter Stirne, schwarzgrunem Roufe, Korper schwarz, weiß gemenget. Diefe wird bom Linna. us für Juchsgans, Vulvanser. ausgegeben, woraus aber Rlein eine eigene Art machet. G. Ruchs. gans. 9) Eibergans, Anferplumis mollissimis, von einigen gu ben Enten gegablet. Ift flein und von ihr kommen die Giberdunen her. f. Eibervogel. 10) Gronlandifche Gans, Bergente, Rorbische Gans, ift bunt, mit furjem Schwang; tauchet unter wie eine Ente. 11) Schnecaans, weifi. mit etlichen schwarzen Febern an ben Rlugeln. 12) Blaue Gans, Schnabel und Fufe bochroth, der Ropf oben gelb, die Flugelvecken mit dem halben Rucken bis gu Enve bes Schwanzes bochblau, bas übrige meifgrau und braunbunt. Diefe ift aus ber hub. fonsban. Es giebt noch eine blaulichte aus Canaba. 13) Berinflegans, Rothgans, braun, hals und Bruft fchwarz mit einem weißen Salsbande. Gine fleine Urt Ganfe in ben nordlis chen Provingen England, bavon unter Breitgans gebandelt ift. 14) Alegyptische Gans, mit halb. runden Schnabel, gebogenem Rorper, weißer Stirne, weifgefleck. ten Flügeln, und ichwargen Banbe. 15) Schwarze Gans, mit einem Socker, am Grundflücke bes

Schnabels, und burchaus am Rorper fdiwarg; auch ber Schna bel am Ende nicht hackicht, fonbern eben. Dan findet fie in einfe gen Europäischen ganbern. Weiffleckichte Gans, ift auch schwarz, die Schultern afchgrau gewolfet, ein weißer Rleck auf ben Slügeln. Findet fich in Mor' wegen. 17) Schwarzbraune Gans ift schwärzlicht, mit weißem un' term Augenliebe, und weigen Flügelftreifen. Das einige noch hieher bon der Loffelgans ziehen, bas geht die schon oben angezeige te Loffelente an. f. Ente. Ganfe find übrigens, fofern fie der Matur und ber Frenheit überlaffen bleiben, ordentlich Zeitvogel; sie fommen alle Sabre im Fruhlinge ju und, und gichen in einer ober zwo Linien, die vorn die Spice eines Reils ausmachen. Sie scheinen über, bie Gee aus Rorden zu uns zu kommen. Doch halten fich unftreitig auch viele ben Winter über in unfern Cum pfen und Bruchen auf, wo viel Beftraud und Baffer ift.

Bans, Eisengans; Massa ferrea. Unter diefem Ramen ver fteht man ein Stuck gegoffenes Eifen, welches aus bem hohen Dfen in eine, von Erbe ober Geftube gemachte, Form lauft, und gemeiniglich zween bis bren Cente ner wiegt. Ein folches Stud Eifen ober Cans wird hernach auf

auf ben hammerwerken in fleinere Stücken zerschlagen, und dafelbst zu Stab und Schieneisen verarbeitet.

Ganserfrant. S. Stabwurzel.

Gangmunder.

Unter den Walzenschnecken sinden sich einige, deren Mündung nicht, wie ben den andern, eingeschnitten, sondern ganz ist, und diese beleget Herr Müller mit dem allgemeinen Namen, Ganzmünder. Diese Abtheilung begreift sechs Arten unter sich. Als das Midasohr, die Jauberschnecke, Cosseedohne, Drechselwalze, Bleywalze und Dickschaale. Die drey erstern kommen unter ihren Mamen, die drey letztern aber, ben Walze vor.

Gaper. S. Entenschnabel.

Gar.

Then die Küste ben ber Amerikanischen Landenge, beut auch im Ueberstusse einen Fisch dar, welchen Wasser Gar nennet, und den man für den Degen, oder die Becune halten sollte, wenn er seine Länge nicht auf zween Fußeinschränkte. Er hat, saget er, auf der Schnauze einen Knochen, welcher ein Drittheil von seinem Körper lang ist. Er schwimmt

oben auf bem Baffer faft eben fo aeschwind, als eine Schwalbe fliegt, mit beständigen Sprungen; und da fein Knochen so spisig ift, daß er zuweilen die Canote durch. bohret, fo ift es fur einen Schwimmer überaus gefährlich, wenn er fich auf feinem Wege befindet. Das Meifch beffelben ift vortreff. lich. C. U. Reifen, B. XVI. S. 120. Richter nennet ihn Gars fisch, ben Sierra Leona, an den afritanischen Ruften. Dampier führet sie auch unter ben Reichthumern bed Meers ben bem En. lande Timor an, wenn er schreibt: Man findet um ihre Ruffen über. flugig harber, Beffen, Bremen, Mafreelen, Sechte, Geepapagen. en, Gars, Fische, welche die Eng. lånder ten Pounders, Behnpfund. ner, nannten, weil fie alle gebn Pfund wiegen: ic. G. A. Reifen. 2. XII. G. 261. The Gar. Fifth or Hornfish, des Willughben. f. Burffpies, Mastaccembelus I. des Aleins.

Garaffel. S. Benedictkraut.

Garanha.

Ein Brafilianischer Fisch bes Marcgravs; besser Acara aya, f. unsern Artifel, Th. I. S. 71.

Garben.

Garben wird Achillea von Sr. Planern genannt. In Bestimmuna

mung biefes Geschlechts muß man zwar herr Baillant und Linne' billia folgen, und barunter bren andere, namlich Dorant, Prarmica, Leberbalfam, Ageratum, und Schanfgarbe, Millefolium begreifen. Da aber biefe' Alftergeschlechter unter ihren befondern deutschen Ramen befannt find, wollen wir folche auch befonders ermahnen, bemerken bemnach, hier nur die allgemeinen Rennzeichen biefes Gefchlechts, welches zusammengesetzte Blumen hat. Der gemeinschaftliche, enformige Relch besteht aus foibigen, gegen einander gerichteten Schuppen, und umgiebt weibliche und Zwitterblumchen; die erftern an ber Sahl funf bis gebn, machen einen furgen Rand aus, find jungenformig und mit brep Spifen geendiget, wovon bie mittelfte die fleinfte ift. Auf der Scheibe figen funf bis fechzehn rohrenformige, funffach eingeferbte Zwitterblumchen mit bem perwachsenen, waltenformigen Staub. Beutel. Ben biefen ift ber Ctaub. weg nur eingeferbet, ben ben erftern aber geboppelt. Das Blumenbette ift erhaben, und mit Spelgen befeget, und bie enformie gen Saamen haben gwar feine haarfrone, jedoch an ber Spige ein wollichtes Wefen.

Garcapuli.
S. Guttabaum.

Garcerol.
S. O'clbaum.
Gardenia.

Die Jungfer Jenny Colden, welche in ber Rrauterkenntniß wohl erfahren war, hat Allerans ber Garben, einem amerifanischen Reifebefchreiber, ju Chren eine Pflange mit biefem Ramen beleget, fo dem Johannisfraute nahe verwandt, jedoch in Unfehung ber Bahl von Staubfaden und ber Sonigbehaltniffe bavon unterfchies ben ift. Der becherformige Relch bestiht aus fünf langenformigen Blattern, auf welchen funf lang. lichtrunde, ausgebreitete, langere Blumenblatter figen. Deun Staubfaben find in bren Bundel vereiniget, fo daß dren berfelben bis gur Salfte in einem Rorpet verwachsen, oberwarts aber wie ber abgesondert find. Dren ep' formige, bellrothe Drufen, ober Honigbehaltniffe, fiten am Bodet der Blumen und find abwechfelnb mit den Bundeln der Staubfaben geftellet; ber Fruchtfeim tragt bren Griffel. Das langlichte, dunkelrothe, mit bren Kurchen durchzogene Saamenbehaltniß öffnet sich mit dren Klapven, und enthalt viele fleine Saamen. Die fäßrichte Wurgel treibt einen run ben, glatten, aftichten Ctangel, an welchem die Blatter paarweife einander gegen über fteben, platt auffigen, und langlichtrund, volle lig

lig gang, und mit durchsichtigen Adern verfehen find; bie blagro. then Blumen fieben in Bufcheln an ben Enden ber Mefte, ober mischen ben Blattern. Pflange wächst in Renengland, in feuchtem Grunde. Bir finben diefe in des herrn v. Linne Schrif. ten nicht angemerket; bingegen hat derfelbe ein ander Pflanzenge-Schlecht mit diefem Namen beleget. Es hat bie Gardenia bes herrn bon Linne' einen funfeckichten und fünffach getheilten Relch, beffen Einschnitte besonders beschaffen, und mit bem einen Rande einwarts, mit bem andern auswarts gerichtet find; ein Blumenblatt mit einer walzenformigen Rohre, und funffach getheilten, platten Rande; feine Ctaubfaben, fondern funf linienformige, an der Blumenrohre platt auffigende Staub. beutel; einen Griffel mit zween breiten stumpfen Staubwegen. Der Fruchtfeim sieht unter bem Relche und verwandelt sich in ei. ne Beere mit vielen Saamen. Die bisher bekannte Urt, welche Ellis und Chret beschrieben, Gardenia florida Linn, wachst in Offindien auf dem Vorgebirge der guten hoffnung und hat einen holzich. ten Ctamm und viele Mefte; bie glangenden Blatter figen einander gegen über platt auf, find vollig gang, langlicht und mit einer Spibe geendiget. Die wohlriechen. ben Blumen sigen auf dem Gipfel Dritter Theil:

ber Meffe. Es find biefe ofters gefüllet. Man fann biefen Strauch burch Zweige vermehren, welche man in ein Miftbeet ftecket. Wartung ift wie ben andern, an bem Borgebirge ber guten Soffnung wachsenden, immerarunenben Mflangen. Die Ginefer gebrauchen die Saamen gur fcbare lachrothen Karbe.

Gardseerdl. Oelbaum.

Gardtforinnen.

Carpio Benaci, eine Art Grundi forinnen aus bem Garbtfee, G. 189. f. Sovelle, Trutta dentara 7. bes Bleins, und unfern Urtis tel Forelle, Th. III. S. 170.

Gargoas.

Go wird eine Art Taucher genannt, die felten and Land tommt, auch fast niemals fliegt, fonbern ihren Unterhalt ftets auf bem Etwas großer Waffer fuchet. als eine gewöhnliche Ente.

Garidella.

Tournefort hat Peter Garibely welcher bie Pflangen, fo in ber Provence machsen, beschrieben und abgezeichnet, jum Undenfen eine Pflange alfo genannt. Die iab. rige Wurgel treibt gerabe, ohnges fahr einen Schuh hobe, aftichte Stångel, welche mit garten und tief eingeschnittenen Blattern bes

feber

In den Ender ber Me. fetset find. fte figen einzelne, blafblane Blum. Die einfache Blumenbecke besteht aus funf enformig jugeabfallenben Blattchen, welche einige fur ben Relch, andere für die Blumenblatter annehmen. Deben diefen fichen einwarts fünf Honigbehaltniffe, welche fich in zwo Lippen theilen, bavon die au-Berliche in zween lange, gleichbreite, flumpfe Lappen getheilet, bie untere aber gang und viel fürger ift. Gemeiniglich gablet man geben Staubfaben und dren Fruchtfeime, welche fich, ohne Griffel, mit einfachen Staubwegen endigen. Die Frucht besteht aus dren lang. lichten, fpisigen, plattgebrückten, zwenflappichten Behaltniffen und enthalt viele fleine Saamen. Die Pflange ift mit bem Schwarzfummel gang nabe verwandt, und bas Blumchen hat ein feines Unfehen; fie fommt aus ber Propence. Man fact ben Gaamen auf bas Miftbeet, und behandelt bie Affangen wie andere garte Gewachfe. Cie bluhet im Commer haufig; der Saame wird im Berbfte reif, erhalt aber felten feine Bollfom. menheit.

Garfupfer.

Cuprum purum, ist das von aller Steinart, wie auch vom Silber und Blen geschiedene Kupfer. Der Ofen, worinne das Rupfer par gemachet wird, heißt der Gare

ofen ober Garbeerd, und die Arbeit wird bas Garmachen genant. Der Garofen wird also gebauct, daß man den Seerd von trockenen Lehme und Roblengestübe schlögt, und ben Tiegel, ober bie Grube, rund ausschneidet und mit einer Rugel glatt ausftoft. Beerde liegt, wie in einem anbertt Schmelzofen, bas Geblafe. Rupfer, fo man gur Reinjauns ober jum Garmachen auf ben heerd fetet, und Schwarzeupfer heifit, wird mit Rohlen überichuts tet und in Blug gebracht, ba bentt, vermittelft des Geblafes, ber ben dem Schwarzfupfer noch befinde liche Schwefel, so ben den ersten Schmelzungen fich niemals von bem Rupfer scheibet, ganglich ge schieden und alfo bas Rupfer go schmeibig und rein wirb.

Garmachen.
S. Garkupfer.

Garnaale.

Garnaale ben der Penguininsel in solcher erstaunenden Menge, daß das Meer gang roth davon gefärbet worden. s. unfern Zusat, Th. I. am Ende.

Garnellen:

Garnellen, ben Spihbergen und in der Offfee, wo sie Krabennit genannt werden, sind, nach Richtern, Arten fleiner Krebse vhne Scheeren, folglich Schaalfische; finden sich auch, nach dem Zorgdrager, in der Westsee, und haben viele Füsse; doch gedenket eben derselbe, S. 115. auch der

Garneclen, in Gefellschaft ber Spieringe, baher es zu vermuthen, baf sie auch eine Art fleiner Fische senn muffen.

Garofen. S. Garkupfer.

Garou.

Garon ober Favouille ist eine Speceren, welche aus Provence und Languedoc kömmt, und den Schön, und Schlechtfärbern gemein ist. Sie wird auch in Schattirungen der rattengrauen oder mäusefahlen Farbe gebrauchet. Mehrere Nachrichten haben wir nicht auffinden können.

Gartenbeetchen.

S. Bretspiel und Sturm. haube.

S. Johannistraut und Stab. wurz.

. Gartenschnecke.

Unter dem Geschlechte ber Schnire telschnecken fommen viele Felde Bald . und Gartenschnecken vor, welche sich auch ben und in verschiedenen Gegenden aufhalten,

folche aber ofters verwechseln und aus einem Orte in den andern wandern, daher wir auch hier einis ge einander ziemlich ähnliche, ans führen, und mit der Gartenschnes che die so genannte Weinbergs: Wald = Baum = und Erdschnecke vereinigen, und noch einige andes re, welche runde Gewinde has ben, zugleich beschreiben wols len.

1) Die Weinbergsschnecke, Helix pomatia Linn. findet diese auch unter dem Mamen der Dedelschnede und Ggre tenschnede angeführet, und im Berlmischen Magazin II. Band, beifit selbige die aschfahle, mit braunen Binden umgebene Gartenschnecke. Gie ift unter ben Landschnecken die größte, und zuweilen fo groß, als ein Suhner-Die Schale besteht aus funfa tehalb, ofters auch aus funf Binbungen, welche ein Rabelloch guruck laffen ; fie ift gelblicht, und mit einigen bunflern Banben burchzogen, und ber Rand ber Mundung ein wenig übergezogen und von gleicher Farbe. Im Binter verschließt bie Mündung ein schilfricher weißer Deckel, welcher einer Eperschale vollig abulich ftebt.

Es ift biefes bie befannte eff. bare Schnecke, an welcher manche Leute fo viel Geschmack finden. Schon die alten Romer und Grieden gableten die Schnecken unter

6 2

bie belicaten Speisen. Die Erba schnecken ohne haus werden sel. ten ober gar nicht hierzu ermah. let, und unter ben schalichten pfleget man nur die Erdschnecken, niemals Wafferschnecken, und unter jenen auch am gewohnlichsten die Weinbergs : ober zuweilen bie Bartenschnecke, ju geniegen. Die Rahrung, welche bie Menschen von Schnecken erhalten burften, wird allemal schlecht senn, man maa auch barunter die forgfältigste Wahl anstellen, ober solche in dem besten Ruftande bierzu ermablen. Der Geschmack ift vielleicht sowohl in Unsehung ber Urten, als auch ber Zeit, wenn man folche geniefit, unterschieben. Dan verachtet fie ben Commer über und pfleget fie im Winter ju genießen. Gie finb alebenn fur fett ju achten, indem fie zuvor, che fie fich zubeckeln, fich recht fatt und voll freffen, um ben Winter von ihrem eigenen Sette ju gebren. herr Leffer will gwar behaupten, wie ber Geschmack bavon ju allen Zeiten einerlen fen; indeffen kann boch auch ben biefen fleinen Thieren, wie ben andern aroffern, einiger Unterfchied, fonberlich wegen ber, ben Commer über vorzunehmenden, Begattung und Bermehrung fatt haben, woferne man nicht folche, wie andere unferer hausthiere, jum beftandis gen Genuffe maften und porberei-Schon Barro hat we= ten wollte. gen biefes Bubereitens einigen Unterricht ertheilet, und gelehret, wie man die eingefangenen Schneckent in einem, mit fleinen Lochern durch bohrten Topfe auf behalten, diefett inwendig mit Geife beschmieren, und über die Schnecken grobes Mehl oder Klene ftreuen, und auf biefe Urt maften, ober auch andes re Schneckenbehaltniffe veranftale ten fonnte. Man nennt biefe Schneckengarten ober Schnecken berge ober Schneckengruben. Wie biefe angulegen, fann man bennt Barro im III. Buche, ober benm Plinius im IX. Buche im 66. Ra pitel, auch benm Leffer und in beit Defonom. phyfifal. Abhandlungen im 8. Th. G. 850. u. f. nadile In Italien sammlet man die Schnecken im herbfte, wennes regnet, bebt folche in Gewolbern ober Rellern auf, und streuet auf bie Erbe unter ben Sand Rlene, ba fie fich benn an bie Wante ans hangen, und alfo ben Winter über baran fleben, bis man folche in Frühlinge gur Faftenspeise gebrau-Wie solche zuzurichten, chet. fann man in den Rochbuchern, auch Ben uns dem Leffer nachlefen. werden folche im Fruhjahre, wenn ihr Gehäuse noch verschlossen ifte eingefammelt. Gie haben ein etwas hartes Fleisch von einem befondern Befdmacke, und werden für nahrhaft gehalten, auch als cine Argnen ben Schwindfüchtigen empfohlen. Gonft fommt bas Thier mit ber Erdschnecke obne Spans

Hans vollig überein, hat auch ein gabes Leben, und schicket fich ju ähnlichen Berfuchen, um bie neue Erzeugung ber abgefchnittenen Theile ju beweifen.

- 2) Baumschnecke, Helix arbustorum Linn. ift auch eine genabelte, rundgewundene, inlandische Schnecke, welche sich nicht allein auf ben Baumen, fondern aud) und öftere in den Seiden und auf ben Gebirgen aufhalt. Dan fann folche von ber Weinbergs, und Gartenschnecke leichtlich unterscheiben, von dieser durch den Rabel, von jener durch die gleiche sam umgeschlagene, und also doppelt gerundete Mundung. Schale ist auch vorneher etwas gebehnet, oben fiumpf, fpigig gewunden, in der Mitte mit einem Schonen weißlichten, gesprenkelten Bande umgeben, übrigens aber auf einem hellbraunen Grunde weißlicht marmoriret und geabert.
- 3) Die Gartenschnecke, Helix nemoralis Linn. Benm Geoffroi wird biefe, wegen der Bander, die Libercy: ober Waldschnede, genannt. Die glatte, burchfichtige Schale hat runde Gewinde, aber fein Nabelloch. Die Mündung ift mondformig rund, und die Zahl der Bander, wie auch die Farbe derfelben gar fehr veränderlich. Man trifft von einer bis zu fechs Sanden an, ben einigen halten folthe einerlen Breite, ben andern

wechfeln schmale und breite, und ber Farbe nach find foldhe braun, roth, gelb, gran, weiß und fdiwarg, und eben fo verschiedentlich ift der übrige Theil ober Grund bes Gehauses selbst beschaffen. Golder ift weiß, aschgrau, braun, roth. licht, gelb auch blaulicht. Zuweilen ift folches einfarbicht und ohne Banden. herr Gcoffroi nimmt ben fart überragenden, braunen oder weißen Caum ber Mundung als das Unterscheidungszeichen an. Man findet demnach von biefer Schnecke viele Berfchiedenheiten, ob solche aber alle nur Spielarten. ausmachen, scheint uns noch ungewiß zu fenn, deswegen wir auch einige, bom Geoffroi bestimmte, und vom herrn von Linne nicht angemerfte, Arten julett anführen herr Muller halt bafur, wollen. daß die Rrauter, wovon die Schneden leben, und die Lander, worinnen sich folche aufhalten, zu bergleichen Beranderungen Gelegens beit geben tonnten. Die vielerlen Abanderungen diefer Schnecke find befchrieben in bem Berlinifchen Magazine II. Band. 538. Man findet bergleichen allenthalben in Deutschland in ben Garten, auf ben Baumen, an ben Manden und an mehrern Orten.

4) Die Waldschnecke, Helix lucorum Linn. ift ber vorigen fast ganglich gleich, nur bie Munbung mehr långlicht als rund und braun gefarbet. Gie ift auch gemeiniglich

meiniglich großer, mehr braun marmoriret und mit breiten Banben burchtogen.

Diefe und die vorherfiehenden thun ben Pflangen, sonderlich bem Roble und andern Rüchenfrautern vielen Schaden. Doch fann man auch bavon einen nütlichen Gebrauch machen, indem der Schleim, welchen solche von sich geben, mit ungeloschten Ralk vermischet, ein treffliches Mittel abgiebt, gerbrochene Steine bamit ju futten.

5) Erofchnede, Helix grifea Linn. Diese halt fich auf ber Erbe auf, ift ber Gartenschnecke ähnlich, aber grau roftfarbig, mit awen blagen Banben umgeben. und mit einer langlichten Dunbung verfeben.

6) Der Rothmund, Helix haemastoma Linn. ift ber Gartenschnecke gleichfalls abnlich, ziemlich groß, bauchicht und rund, gang braun, mit einem weiffen Bande befettet, und in ber Minbung purpurfarbig roth.

7) Die Dunnschale, Helix fragilis Linn. hat die Gestalt ber Gartenschnecke, ift aber brenmal fleiner und fehr gerbrechlich. Gie balt fich in ben Schwedischen Moraften auf.

Bon biefen Arten Schnirkel. schnecken hat herr Geoffroi nur die Garten : und Weinbergs: Schnecke angeführet; hingegen ober einige andere ermahnet, welche benm herrn von Linne' nicht borfommen. Wir wollen folche furt angeben :

a) die Bautenschnede, Cochlea hortenfis. Diese ift von bet porher angeführten Gartenschnes che verschieden, indem berfelbe nach ber lateinischen Benennung bes herrn von Linne' folche bie Waldfelmede genannt. Die Große diefer Art ift verschieden, jedoch gemeiniglich um ben dritten Theil fleiner, als die Weinbergsschnef de, und die Schale mit girfelfors migen Banden von braunen unb untermischten bellern Rlecken ge-Das hauptfennzeichen, Diefe von ben andern verwandtell Echnecken ju unterfcheiben, ift bet hervorstehende, inwendig milchfare bichte Saum ber Mindung, welde im Minter mit einem eben fo schilfrigen Deckel, wie die Deff. nung ber Weinbergsschnecke, verfchloffen wird. Es wird diefe ges fpeifet; bas Fleifch aber ift nicht fo schmackhaft, alevon der Wein' bergsschnede.

b) Die weisse Waldschnecke oder die Cartheusernonne, Cochlea nemoralis albefcens. ift nicht fehr erhaben, beträgt ohn. gefähr einen halben Zoll im Durch meffer und ift bennahe fechemal gewunden. hieran und an ihrer gang weißen Farbe ift fie leicht ju erfennen. Der Bewohner bers selben ift ebenfalls weiß, bavon auch ber lette Rame entstanben. Cie halt fich in den Waldern auf.

c) Die

c) Die große gestreifte Schnes
ete, Cochlea striata maior. Sie
hålt fünf Linien im Durchmesser,
ist genabelt, die Farbe grau, mit
einigen dunkelgesteckten Banden,
und die Länge herab fein gestreifet. Der Bewohner ist sonder.
lich merkwürdig, indem er mit
sween dergleichen Pseilen versehen
ist, womit die Schnecken zur Begattung sich zu reizen pslegen. S.
Erdschnecke ohne Zaus. Diese
sween pfeile werden in zwen eigenen Behältnissen verwahret. Sie
wohnet in seuchten Wäldern.

d) Die kleine gestreifte Schneete, Cochlea Ariata minor, halt nur eine Linie im Durchmesser, ist genabelt, ganz weiß, und ber kange nach so sein gestreifet, daß man bie kleinen Striche kaum bemerken kann; ihre Mundung zeiget einen überragenden Saum, welcher wegen seiner Größe bemerkenswerth ist. Man sindet selbige in den Waldern unter feuchten Steinen und bem Moose.

e) Die glanzende Wiesenschneste, Cochlea pratensis cornua; sie wird die glanzende genannt, weil sie ungemein glatt ist. Sie hat sünf Linien im Durchmesser, ist genabelt, hat fünf Gewinde, ist durchsichtig, und wenn sie leer ist, sieht sie hell hornfarbig auß, so lange aber das Thier barinnen lebet, erscheint die Schale dunkelschwarz, indem das Thier schwarz

ift; hat mit ber vorherftehenden gleichen Aufenthalt.

f) Die durchsichtige Schnes de, Cochlea fragilis pellucida. Die Schale halt zwo Linien im Durchmeffer, ift febr glatt unb alangend, auf benben Ceiten erhaben, nicht genabelt, bunne, gerbrechlich, burchfichtig, grunlicht, und unter ihren bren Gewinden ist das erfte fehr groß, folglich auch die Mündung fehr weit. Man findet solche im feuchten Moofe, auch an bem Ufer ber Teiche, niemals aber im Baffer; biefes iff vielmehr ein Mittel, den Bewohe ner umzubringen und die Schale davon zu entledigen, welches fonft, wegen ihrer außerordentlichen Reinheit, nicht leicht geschehen fonnte, indem fie gar ju leicht gerbricht. Wenn bas Thier lebet, hat es einen hautichten Unhang, womit es feine Schale beftanbig reibet und abputet.

g) Der Anopf, Cochlea rotundara. Diese halt zwo Linien im Durchmesser, besteht aus fünf Gewinden; oben ist sie sehr platt gestaltet, unten gegen den Rand mehr erhaben, mit einer beträchtlichen Bertiefung am Nabel; von Farbe blaß, wie Horn, aber burchgängig mit röthlichten, in die Quere laufenden, Flecken gezieret, welche bennahe alle einen gleichen Abstand von einander haben; überdieß ist die ganze Schale mit feinen Querstreisen besetzt. We-

gen biefer Streifen und Rlecken aleichet die Schale, wie Gr. Geof. froi vorgiebt, einem artig ausgearbeiteten Knopfe. Gie halt sich im Moofe und unter feuchten Steinen auf.

> Garthagen. S. Stabwurz.

Gartheil. . G. Sauthen.

Gaft. Genstet.

Gatvisch.

Gatvifch ber hollanber; Pirapixanga, Brafil. bes Marcgrave, S. 152. f. Kaul : Parsch, Percis 5. des Bleins.

Gauchampfer. G: Sauerflee.

Gauchbart. G. Bodsbart.

Gauchblume.

Dieser Mame scheint schicklicher, als Bergfresse, womit br. Dictrich das Geschlecht Cardamine beleget. Man findet solchen schon ben ben alten deutschen Schrift-Es gehöret felbiges gu ben Scharbocksfrautern, welche einen vierblatterichten Relch, vier erengweis gestellte Blumenblatter, nier lange und zween furge Staube

faben, einen einfachen Griffel, ober vielmehr nur einen Staubweg hate und eine lange Schote tragt. Es unterscheidet fich von andern, baß bie Rlappen ber Schote fich mit einer Reberfraft offnen, und benm Auffpringen fich von unten auf. warts zusammenrollen, ber Relch etwas ausgesperret, und Staubweg ungetheilet ift. giebt eine Art, welche nur vier Staubfaben hat und eine anderer ben welcher die Blumenblatter mangeln. herr von Linne hat funfgehn Arten, bavon einige ein fache, andere brenfache, und bie meiften gefiederte Blatter tragen. Wir bemerfen von ben lettern

1) Die Springgauchblume, Springtresse, Cardamine impatiens L. wachst in ben Wal' bern an ben Fugen ber Berge, ift bem außerlichen Unfehn nach bem Sophienkraute abulid, und hat gefiederte, eingeschnittene Blatter. Die Blattsticle bilben an ihrer Ein' lenkung zwo zurückgebogene Spie gen, welche wie Blattanfate aus. feben, bergleichen in feiner anbern Art zu finden find. Der Relch ift turger als die Ctaubfaben, und bie Blumenblatter fehlen ganglich. Wenn ber Saame reif ist, springt die Schote, sobald man fie berühret, mit einiger Ges walt auf, und ftreuet ben Gaa. men überall herum; welcher auch leicht von felbst aufgehet, und neue Pflangen giebt. 2) Wies

2) Wiesengauchblume, Selds oder Wiesenkresse, braune Tres se, Gugudsblume, Cardamine pratensis L. wachst haufig auf ben feuchten Wiesen, und an bem Rande ber Felber, blühet im Man und April. Aus ber fäßrichten, dauernden Burgel treiben Blatter und Stangel; jene find gefie. bert, und bestehen aus rundlichen, eingeferbten Blattchen, bavon bie unterften gemeiniglich fleiner, bie obern aber breiter find; fle fteben paarweife, am Enbe aber fist ein einzelnes. Der aufgerichtete, ein bis zween Suf bobe Stangel ift mit abulichen Blattern befetet; doch sind die Blättchen schmäler und fpigiger, auch oftere vollig gang: die Blume ift weiß, auch blagroth, zuweilen gefüllet. Die gange Offange, sonberlich wenn fie jung und grun, ift bem Dieh gefund, auch ben Schaafen angenehm, nur die Pferde follen felbis ge fteben laffen. Man hat bie jungen Blatter wiber den Scharbock gerühmet, und ber Brunnenfresse gleichgeschätzet. Doch ist diese weit fraftiger.

3) Die fleinblumichte Gauch: blume, Cardamine paruiflora L. ist ber Springgauchblume in vielen abnlich; lagt fich aber burch den fürgern, weniger eckichten Stangel, bie mangelnben Blattanfage, die langenformig ftumpfen, nicht eingeferbten Blatt. chen, die wirklich gegenwärtigen

Blumenblatter, fürgern Gtanbfa. ben, und fürgern aufrechtstehenben Echoten unterscheiben. Man findet folde in Deutschland und anbern Lanbern Europens; fie ift jährig und fann leicht burch ben Sagmen fortgepflanget werben.

4) Die rauche Gauchblume, Cardamine hirfuta L. wadift in den Garten, und auf ben Dedern; bie Stangel und Blatter find raud, und ist wegen ber verminberten Angabl der Ctaubfaben, ba man nur vier bergleichen antrifft, leichtlich zu erkennen. herr von haller will feche Staub. fåben mahrgenommen haben.

5) Die bittere Gnuchblume, bittere Ereffe, Cardamine amara L. hat zwar einen aufrechtsten henden Stångel, welcher aber aus dem Winfel ber gefiederten Blåtter Ausläufer treibt, modurch fich biese Urt von allen übrigen unterscheibet. Wenn aber auch biefe nicht zugegen, fann man felbige von ber Wiesengauchblume burch bie breitern, rundlichten. ecfichten und brengacfichten Blatt. chen, und von der Brunnenfres. fe, mit welcher fie, ben Blattern und Geschmacke nach, übereinkommt, boch bie größere Blume unterscheiben. Gie wachst in ben Malbern bes mitternachtlichen Europens, blühet im April und Man, und erhalt fich in ber Burg jel ober ben Ausläufern.

Gauchhaber.

G. Trespe.

Gauchheil.

Anagallis. Der ftehenbleibenbe Relch ift in funf fpitige, verticfte, und bas rabformige Blumenblatt fast bis auf den Boben, in funf runbliche Einschnitte getheilet. Die funf Staubfaden find unterwarts haaricht, und ber bunne, einigermaagen gebogene Griffel enbiget fich mit einem fopfichten Die fugelformige, Staubwege. einfächerichte Frucht theilet fich ber Breite nach in zwo Salften, und bie vielen eckichten Saamen figen auf bem runblichten Caamenhalter.

1) Rother Adergauchheil, Gedenheil, Corallenblumlein, rother Bunerdarm, rothe Mie: re, Jeisigkraut, Pogelkraut, Kollmarkraut, Grundbeil, Beil aller Welt, Beilfraut, Marrens beil, Vernunftfraut, Verstand: Frant, Wuthfraut, Anagallis phoenicea, Anagallis aruenfis L. machst häufig auf ben Brach. ackern, und blubet im Juni und Juli. Die fagrichte Burgel treibet eckichte, schwache, friechende Ctangel, an welchen bie enformigen, ftumpfen, pollig gangen, unterwärts mit rothschwärzlichen Buncten geflecfte Blatter einan. ber gegen über, zuweilen auch brenfach gestellet find, und plate

auffigen. Aus dem Blatterwinfel treiben einzelne, schon roth gefarbte Blumen, welche fich Bormittags gegen acht Uhr öffnen, und Nachmittags wieder zuschlie Man findet auch auf ben Aleckern, haufiger aber in den Garten, bergleichen Pflanze mit blauen Blumen, welche übrigens im gangen Wachsthume mit ber rothblübenden übereinkommt, unb baber auch nur fur eine Spielart gehalten wird. Es haben aber fchon mehrere Schriftfteller bemer. fet, baf ber Saame, fo von ber blaublühenden Pflanze genommen und ausgefaet worden, beftanbig Pflanzen mit blauen Blumen her porbringe, fo wie hingegen aus bem Saamen von der rothen, wieder rothblühende Stockchen er leuget werben; mithin eine Aus. artung niemals mahrgenommen worden, welches wir aus vieljab. riger Erfahrung bestätigen. Das her man wohl füglich ben rothen und blauen 26dergauchheil, Ana. gallis phoenicea unb coerulea unterscheiden fonnte. Berr von Linne' führet noch bren anbere Arten an, welche alle jabrig, und vielleicht nicht genugfam bestime met find. Des Monelli Gauche beil, Anagallis Monelli, unterscheidet fich von der vorigen durch bie fpigigern Blatter, und auf rechtstebenben Stangel. Blumen find blau, und die Bur' gel foll einige Jahre ausbaueril. Det

Der breitblattrichte Gauchheil, Anagallis latifolia Linn. auch blaue Blumen, bergformige, ben Stångel umfaffenbe Blåtter und plattgedruckte, viereckichte Stångel. Der schmalblattrichte. linifolia L. welcher in Portugall und Spanien wachst, ift ficher eine besondere Art, treibt aufrecht. stehende, mit schmalen, spizigen Blattern befeste Ctangel. der gemeine rothblubenbe Gauch. heil verdienet unfere Uchtung, ba bie übrigen Arten nur wegen ber blauen Blumen, und Berfchiebenheit von ben Gartenliebhabern geschäget werden. Aus ben oben angeführten, prachtigen Namen fann man leicht abnehmen, wie hoch selbige geachtet worden. Es ift zwar biefer Gauchheil ein Unfraut; weilaber solcher auf Brachfelbern und auf den Meckern, erft nach ber Ernbe wachft, ober wenn er schon vorher jugegen, boch nicht mit abgeschnitten wird, wird es bem Getraibe auf feine Beife ichaben, vielmehr einen guten Theil einer gesunden Stoppel. weide ausmachen; wie es benn bon bem Biche überaus gern gefressen wird. Mach Plinius Zeug. nis, soll sich das Zugvieh damit wegen der Augen helfen, und ben Schaafen wiber ben Schwindel bienen. Die Canarien und anbern fleinen Bogel freffen ben Saamen gerne, und werben in Italien bamit gefüttert. In ber

Armenfunft ift es, in altern und neuern Zeiten, wiber viele und wichtige Rrantheiten angerühmet Schon hippocrates, worden. hat es unter die Bundfrauter getablet, und ber ausgeprefte Gaft foll alle Schaben und faulen Geschwure reinigen. Dioscoribes hat es sonderlich wider trube Augen angerathen, woraus vielleicht herr Mauchart Gelegenheit genommen, folches wider die Be-Schwure und Flecken ber hornhaut bes Auges anzupreifen. Es foll ferner bie leber eroffnen, bie Dieren reinigen, ben Stein treiben , und ben Waffersuchtigen nutlich fenn. Der alte Ruf, daß bicfes Pflänzchen wiber Mahnsinn, Melancholie, Buth, und ben Biff ber tollen hunde helfe, und wes= wegen es Salus ftultorum, ober Vernunftkraut genennet worden, ift auch in unfern Zeiten bestätiget worben. Die benn im Jahr 1747. sowohl in bem Bergog. thum 3menbruck, als auch gu Manng und in bem Bambergifchen ein Befehl ausgegangen, jahrlich biefes Rraut einzusamm. len, und immerfort einen Borrath bavon in Bereitschaft zu halten. Denen, fo von einem tollen hunde gebiffen worben, foll man von bem getrockneten, und ju Pulver gestoßenen Rraute alle Sage ein halb Quentchen, bis vier Scrupel, mit einem bavon bereiteten Thee ober abgezogenen Waffer eingeben,

eingeben, auch zu gleicher Zeit bie Bunde, wenn fie zuvor wohl ausgewaschen worben, mit diefem Pulper beffreuen. Allein wir mogen hier wohl bes herrn Cco. poli Werte wiederholen, ba er schreibt: ein unschuldiges Rrautlein, bas mit ben prachtigften Lobeserhebungen wider die schrecklichsten Rrankbeiten angepriefen wird. Mur maregu munfchen, daß fie die Bahrheit gefaget batten. herr von haller und andere zweifeln gleichfalls an diefen herrlichen Tugenden, und bie gerubmte Wirfung wider ben tol-Ien hundsbig kommt schon wieder gang in Bergeffenheit. Ellis empfiehlt fie auch wider bie Tummheit ber Schaafe, fo von bem Gebluthe herrühret, und herr Bruch melbet, wie ein Schafer bas Gauchheilpulver mit Galg vermis fchet, als ein Bermahrungsmittel ben ben Schaafen nütlich gebrauthet. Die ichwarglichten Duncte, womit die untere Rlache ber Blatter bezeichnet ift, und welche man in mehrern wirksamen Pflangen wahrnint, machen und auch biefe merkwurdig, und wir zweifeln gar nicht, daß felbige auf verfchiebene Art nutlich fenn fonne, wenn nur bamit noch mehrere Erfahrungen angestellet werben. Gr Bruch in ber Streitschrift Anagallide Straft. 1758. hat in biefer Pflange viele bittere, Karzichte und wenig schleimichte

scharfe Theilchen bemerket, und die beste Kraft demjenigen zugeeignet, welche der Weingeist auszichen kann. Im Geschmacke soll solche der Senecawurzel amnächsten kommen.

Wir erwähnen hier noch ein Gefchlecht, bemger. Dietrich bendtamett Wassergauchbeil, Planer aber Lamede gegeben; es ist folches Nama L. Die Blume beffeht aus funf langenformigen Reich . und funf furgern, enformigen Blumenblattern, aus funf Ctaubfas ben, und zween Griffeln. einfacherichte, trockene Frucht offnet fich mit zwo Klappen, und enthalt viele fleine Saamett. Der Teylanische Wassergauch beil ift ein Commergewachse, hat einen aufrechtstehenden, a stichten Stangel, wechselsweilt gestellte, gestielte, lange, schmale, langenformige, glatte, vollig gan' ge Blatter, und traubenformige Bluthen, welche aus bem Winfel ber Blatter fommen. Wird in unfern Garten felten gefunden.

Gauchheil, Wasser, S. Bachbungen.

Gauch nelfe.'
S. Lychinis.

Gaufler.

Ein Pflanzengeschlecht, Mimulus genannt. Der funfeckichte, gefaltene, einblattrichte Reich ift mit mit funf gleichen Spigen geendiget; das rachenformige Blumenblatt verbreitet fich aus ber Rohre in zwo Lippen, bavon die obere rundlicht, aufgerichtet, eingeferbet, und mit ben Ranbern guruckgeschlagen, ift, die untere und breitere aber theilet sich in dren rundlichte Lappen, bavon ber mittelfte der tleinfte ift; in dem Rachen liegen zween furgere und zween langere Staubfaben, und ber einfache Griffel endiget fich mit einem boppelten, breitgebrückten Staubwege. Der Relch umgiebt die enformige, zwenfacherichte Frucht, welche viele fleine Saamen enthält.

1) Der blaue Gauckler, Mimulus ringens L. hat einen aufrechtstehenben Stångel, und långlichte, gleichbreite, plattansitzende Blåtter; mächst in Dirginien und Canada, hat eine dauernde Burzel, und ist zuweilen in hiesigen Barten anzutreffen.

2) Der gelbe Gaudler, Mimulus luteus, friecht auf ber Erbe- hin, und hat enformige Blatter; wachst an feuchten Dertern in Peru, und wird von den Indianern in Suppen gespeiset.

Ift ben und unbekannt.

Gauckler, ift ber amerikanische Birthahn des Catesby und Geeligmaans. Er hat nicht das tothe über den Augen, welches die andern Birthühner haben, herge

gen im Nacken lange Febern, die ihm das Ansehn geben, als wenn er daselbst Flügel hätte, die er nach Gefallen zusammenziehen, und auslassen kann.

Gaultheria.

Derr Ralm hat ben Canabenfischen Urgt unb Rrauterfreund Gaulthier, oftere ermannet, und baher Gelegenheit genommen, beffen Unbenfen in biefem Befchlechte zu erhalten. Die Pflanze heißt sonst auch Canadischer Thee, indem die Blatter fatt des Thees in Canada gebrauchet merben. Gie wachst im mitternach. tigen Theile von Amerika in fumpfichten Gegenden. Die Aefte liegen auf der Erbe ausgestrecket. und find mit wechselsweise gestellten , enformigen , gangen Blattern, und feitwarts mit grunent Blumen befetet. Die Blume hat einen doppelten Reich; der außerliche besteht aus zween fleinen Blattchen, ber innerliche aber ift glockenformig, und funffach eingeschnitten; die funf Einschnitte bes Blumenblattes find jufams mengerollet; zwischen ben zehn gebogenen Staubfaben figen gebn pfriemenartige, furze Sonigbehaltniffe, welche ben Fruchtfeim umgeben, beffen Griffel fich mit einem stumpfen Staubwege endiget. Die Frucht ift gang befon-Das fünfectichte Gaamenbehåltniß ift von bem inner-Lichen

lichen Relche, welcher sich gleich, sam in eine, oberwarts offene, Beere verwandelt, umschlossen, öffnet sich mit funf Rlappen, und enthält in funf Fächern viele Saamen. Die Pflanze wird sich schwerlich in den Gärten erziehen lassen, weil sie viel Rasse ver-langet.

Gaumen.

Palarum. Man verftehet unter bem Gaumen ben obern gewolb. ten Theil best inmenbigen Dunbis, welcher fich von bem hintern Raube ber obern Rinnlabe bis nadt der Reble bin erftrecket. Es begreift berfelbe ben festen Theil bes Gaumens, Palatum offeum. und ben weichern Theil beffelben. Palatium molle. Jenen, ben feften und vorderften Theil bes Gaumens, Palatum offeum, machen die Gaumenknochen, und bie nachsten Theile ber benben obern Rinnbackenknochen aus, welche in ihrer Verbindung bas gange obere Gewolbe des Mundes bilden, und außer dem Rnochenhautchen noch mit ber gemeinschaftlichen Saut bes inwendigen Mundes, die pol-Ier Drufen ift, überzogen find. Diefer, ber weiche ober hintere Theil bes Gaumens, Palatum molle, ftellet eine Klappe bber Morbang vor, beffen oberer Rand am Ende bes vordern Theiles befestiget ift, und ber untere über bem hintern Theile ber Bunge por

ber Reble fren herunter hangt. Es bildet derselbe auf jedwebet Seite zween herabhangende, unb wie ein Seegel ausgespannte, balbe Bogen, wegwegen man ihn den Gaumenflor, Velum palatinum, Claustrum palati, f. Valuula faucium ju nennen pfleget. Durch bie Lage und Geftalt Die fed Bogens bleibt oben und feit warts eine Deffnung gwischen bem mittlern und hintern Theile bes inwendigen Mundes, welche fich fast steil und unterwarts nach ber Reble ju berabneiget, und beswegen den Ramen ber Mund boblenenge, Ishmus ober fretuni oris führet. Man hat porgug' lich auf den Ruten des Gaumens flors ju feben, welcher benn nut hauptsächlich darinnen zu bestehen scheint, bag fich berfelbe ben bent hinunterschlucken der Speisen, indem bie Junge mit ihren ane hangenden Theilen fich in die So be bebt, und an ben Gaumen selbst antrifft, wie eine Rlappe ober Fallthure vorschlaat, und die Mundhoble felbst perschließt, folglich dadurch verhindert, daß bas, was hinunter in ben Echlund gepreffet werben foll, nicht etwa wieder guruck in die Mundhobli gelangen moge. Ueberhaupt abet scheint auch ber gange weiche Theil bes Saumens, jum Geschmad ber Speifen felbst vieles bengutra gen. Ben ben vierfuffigen Thie ren bemerfet man im Saumen

vornehmlich viele Falten, und ben ben Wogeln scheint er weniger em-Pfindlich zu senn.

Gaumenknochen.

Us Palati, offa palatina. Gie befteben aus garten Blattern, find flein, und nicht einfach, fonbern machen wirklich ein ganzes Gie figen hinten am Paar aus. borbern Theile bes Gaumens, Buifchen ben flugelformigen Fortfagen, und bem obern Rinuba. denknochen, und fleigen über bie Geitentheile ber inwendigen Dafe in bie Sohe, und gelangen fogar bis in die Augenhöhle felbft. Ih. re Geftalt ift febr ungleich und unregelmäßig, frumm und fpigig, wie ein Sacken, guruckgebogen, und mit allerhand Bertiefungen verfeben. Jeder von biefen paar Gaumenknochen, einzeln betrachtet, besteht aus vier Theilen, bem obern, ber nach ben Augen bin-Beht, bem mittlern ober Rafentheil, und ben benben untern, wobon ber borberfte ber Gaumentheil, ber hinterste aber, ber sich nach den flügelformigen Fortfa-Ben hinlenfet, ben Flugeltheil ausmachet. Der Gaumentheil ift gleichsam ber vornehmfte und die Grundfläche des gangen Kno. thens. Gein inwendiger Rand ift an ber Geite gegen bie Mafe bin erhoben , vereiniget fich mit einem gleichen bervorragenden Rande bes andern Gaumenknochens, und bende machen alfo eine Furche, barinnen ein Theil von ber Scheidewand ber Dafe fieht. Der hintere Rand ift etwas icharf. ein wenig geferbet, und endiget fich mit einer Spipe, Die fich mit der Spike des Anochens von der anbern Geite perbinbet. Der Alugeltheil ift fpigig, an ibenben Seiten verticfet, auswendig uns eben, und wird von bem Gaumentheile und bem mittlerm durch eine Schiefe Furche abgesondert, Die fich mit bem bintern Gaumenloche endiget. Der Rafentheil ift gang bunne, liegt feitwarts, und hat zwo Slåchen, eine innere hoble, nach der Rafe gelegen, und eine außere etwas gewolbte. ne ift vom Gaumentheil durch eine knocherne Linie unterschieben, und diefe bebecket jum Theil die Deffnung ber Schleimholble bes obern Rinnbackenfnochens, und hat unten eine queerliegende Kurche. Der Augentheil wird vom Mafentheil burch einen Ausschnitt abgesondert, der fich mit dem fichgelformigen Fortsatte bes Reil. knochens vereiniget, und also eine mehr oder weniger große Deff. nung machet, bie bas, swifden bem Reil und Gaumenfnochen befindliche loch, foramen sphaero - palatinum genannt wirb. Man fann an biefem Theile funf fleine Flachen unterscheiden, eine obere, zwo vordere, eine hintere, und eine an ber auswendigen Sci-

te gelegene, wovon bren ein wenig hohl find, und alfo eben fo niele Mertiefungen ausmachen. Die Rerbindung des Gaumenfup. chens geschicht theils unter fich burch ben scharfen Rand bes Gaumentheils, theils mit bem Uflua-Schaarknochen durch die gemein-Schaftliche Furche ihrer Kamme, porne und feitwarts mit bem obern Rinnbackenknochen, binten mit dem Reilfnochen, ferner burch die queerliegenben Erhohungen mit ben untern schwammichten Knochen, und endlich durch bie Mugentheile mit bem Siebknochen bem Reilfnochen, und bem obern Rinnbackenknochen.

Gaura.

Caura L. Bon biefem Pflangengeschlechte ift nur eine Urt befannt; man nennet folche bie zwersabrige Gaura. Die Wurgel treibt bas erfte Jahr nur langenformige Blatter, bas zweete aber einen faft vier Ellen hohen, pbermarts. purpurfarbigen und haarichten Stangel, welcher gegen - ben Berbst sowohl nabe an ber Wurzel, als auch oben zwischen ben Blattern, Alefte erhalt. untern Theile bes Stangels fteben bie Blatter einander gegen über, am obern aber wechselsweife; biefe find gleichfalls langenformig, an benden Enden fpifig, am Rande mit fleinen Bahnen bes feget, und auf benben Slachen mit

ausgehöhlten Tupfelchen bezeiche Jeber Zweig endiget fich mit einem Blumenbuschel. rohrenformige Relch ift bis jur Halfte in vier Ginschnitte gerbei. let, welche fich guruckschlagen. In nerhalb ber Robre fiten vier lang. lichte Drufen, und oberwarts vier langlichte rothlichte Blum nblate ter, welche alle nach ber obern Geite gebogen find. Da alfo biefe nicht, wie fonst gewohnlich, ringe, berum gestellet find, und es scheint, als ob die Blumenblat ter an ber einen Salfte weggenome men waren, hat der Romenclater Diefes Gefchlecht Balbblume genannt. Die acht Ctaubiaben fie Ben ebenfalls an ber Relchrobre, und find paarmeife burch eine fleine Drufe von einander abgefondert und allerseits unterwärts gebos gen. Der Griffel hat gleiche Rich. tung, und endiget fich mit vier Die viereckichte Staubmegen. Frucht enthalt nur einen Gaament Die Pflange und fällt gang ab. blühet gang fpat im Berbfte, und liefert felten reifen Saamen, wenn man auch felbige gegen ben Berbft ins Glashaus feget. Gie machit in Virginien und Kloriba.

Gazelle.

Diesen ursprünglich arabischen Mamen pflegen die Naturforscher balb in einer weitern bald in einer engern Bedeutung zu nehmen. Insgemein versieht man daburch ein ganzes Geschlecht zwenhufiger Thiere, welches sehr viele Arten enthält und von den meisten Schriftstellern unter die Ziegen gerechnet wird, eigentlich aber als eine Mittelgattung zwischen den Ziegen und Rehen anzusehen ist; bingegen der Herr von Linne und herr Klein schränken diese Benennung nur auf eine einzige Artein.

Diefe Thiere, welche auch unter dem Namen ber Antilopen befannt find, haben in Unfehung ber Bestalt ded Leibes, ber Beichaffenbeit ber Saare, und ber Gegenwart des Thranenfackes, eine grofe Alchulichkeit mit ben Sirschen und Reben, von welchen fie fich aber porguglich durch die Horner unterscheiden, welche mehr mit den hornern ber Biegen übereinfommen; benn fie find hohl und fallen niemals ab; boch weichen ste in Unschung ber außern Gestalt bon ben hornern ber Ziegen etwas ab, indem fie mit Querringen und langlichten Hohlstreifen versehen find. Die Gagellen haben meisteutheils noch dunnere Beine, als die Rehe, und zwar find die Hinterfüße etwaslänger, als die Borberfuge. Die meiften find falb auf bem Mucken und weiß unter bem Sauche und daben mit einem braunen Streife gezeichnet, welcher unten an den Weichen die falbe und weiße Farbe von einanber scheidet. Das furge haar ift Dritter Theil.

noch weicher und glangenber, als bas haar ber Rehe. Ueberhaupt find diefe Thiere, welche fehr haufig in Afrifa und Aften gefunden, und fur ein vortreffliches Wilds pret gehalten werben, noch fchos ner und lebhafter, als die Rehe und hirfche. Ihre groffen, muntern und bligenden Augen find ben ben Morgenlandern gum Cpruchworte geworben. Wenn ein aras bischer Poet ober Stußer ben Ungen eines ichonen Frauengimmers einen recht großen Lobfpruch mas chen will, so pfleget er fie mit ben Augen der Gazellen 211 gleichen.

Die Zahl ber Arten, welche dies ses Geschlecht unter sich begreift, ift ziemlich ansehnlich; benn von dem Grasen von Buffon werden drepzehn und von dem Irn. Palstaß sechzehn verschiedene Arten angeführet, wovon die merkwürz digsten in besondern Artischn von uns beschrieben werden. Hierwolzlen wir nur diesenigen benden Arten anführen, die im engern Bersstande Gesellen und Antisopen heißen.

Die erste und gemeinste Art, für welche der Graf von Buffon und die meisten andern Schriftsteller den Geschlechtsnamen Gazelle benbehalten, ist, nach der Beschreibung des herrn Danbenton, ohns gefähr so groß, wie ein Nich, welchem sie auch unter allen Gazellen in der Sestalt des Kerpers ant

L meisten

meiften gleicht, und hat fchmarg. lichte Sorner, die nicht weit über ben Augen figen und fich gegen ben Rucken ju fehren, ausgenommen an ber Spite, bie fich ein wenia pormarts frummet. Gie baben drengehn bis viergehn hervorragende Ringe, welche burch fleine Sohlstreifen burchschnitten wer-Die untern Ringe geben gang um bas horn herum, und fteben naber ben einander, als bie übrigen, welche fich nicht bis auf Die hintere Ceite erftrecken. Das Ende ber Sorner, beren Lange ohn. gefahr einen Schuh beträgt, ift glatt. Der Rucken bat gemeiniglich eine falbe Farbe, bie balb bunfler, bald heller und an verschiedenen Stellen rothlicht und braun schattiret ift. Die Bruft und ber Unterleib ift weiß. Man findet biefe Thiere nicht nur in ber Barbaren und in allen nord. lichen Theilen von Afrika, fondern auch in Sprien und andern morgenlanbifchen Gegenben.

Die andere Art, beren wir hier gedenken wollen, ist diejenige, welche in dem Linnaischen System unter dem allgemeinen Namen Capra Gazella angeführet wird. Sie ist größer, als die vorige; benn die Länge dieser Gazelle beträgt ohngefähr vier und einen halben Schuh. Die Hörner sind fast drey Schuh lang, von Farbe schwarz, nur von der Murzel an ein wenig mit erhabenen Kingen

umgeben, übrigens gang glatt. Die haare find fanft und furg. Ueber ben Rucken aber geht eint Strich langerer und ftarferer Saas re, die eine verfehrte Richtung haben; diefe find gelb und bilben unten am Salfe einen langen Strich. Die übrigen Saare find aschgrau und hin und wieder mit breiten schwarzen Streifen burch jogen, der Unterleib ausgenoms men, welcher weiß ift. herr Pallas halt biefes Thier, welches man auf bem Borgebirge ber guten hoffnung und in andern afrifanischen Gegenden antrifft, für bie eigentliche Bezoargazelle, b. i. füt Dicienige, in beren Magen fich bet orientalische Bezoar erzeuget, der, nach andrer Naturforscher Men? nung, in bem Magen berjenigen Art gefunden wird, welche unter bem Ramen Pafan befannt ift. Wahrscheinlicher Weise aber ift wohl ber Bezoar keiner besonders Gattung von Gagellen eigen, weil bie Reifenden mehr als eine Art von Gagellen auführen, in benett fie bergleichen Steine entbecfet haben.

> Geblase. S. Blasebalge.

> Geblüte. Slutgefåße.

Geburtstheile. S. Jengungsglieder.

Gecken

Geckenheil G. Gauchheil.

Becto:

Diefes vierfüßige Thier, welches ber Mitter von Linne unter bie chamaleonartigen Gibechfen rech. net, Sr. Klein aber als ein befonde. res Geschlecht ber ohnhaarichten Thiere mit Beben betrachtet, bat feis nen Damen babon erhalten, weil es bie Gewohnheit hat,ju der Zeit, wen es regnen will, einigemal hinterein. ander Becto, Bedo ju fchrenen. Der Ropf ift lang und breit; ber bi. de Rorper, welcher eine rothlicht. graue ober graulichtgelbe Farbe bat, ift mit Wargen befeget unb Jeber -Fuß ente perlenformig. balt funf Schen, welche am Enbe rund und mit fleinen Dageln verfeben find. Un ben Gohlen ber breiten Zehen findet man hautich. te Schuppen, swiften benen eine Feuchtigfeit burchdringt, welche, fo wie ber Speichel bes Gecko, giftig fenn, und ben Indianern zu Bergiftung ihrer Pfeile bienen foll; baher man bas Effen, über welches eine foldhe Eibechse lauft, fur schädlich balt. Der furze, bicke und stumpfe Schwang ift mit Erhohungen, wie mit Perlen befeget. Man findet diese Thiere nicht nur in Java, Ceplon und anbern Gegenden von Offindien, fondern auch in Megypten und Arabient. Klein führet bren Arten aus bem Geba und eine aus bem Albro-

vand an, beren Unterschiebe aber nicht genau angegeben werben. Die größten find nebft bem Schwange faum einen Schuh lang. Sie halten fich theils in ben Balbern und in ben Saufern, theils auch im Waffer auf. Diejeniae Art, welche herr Rlein unter bent Ramen geffirnter Ged auführet, hat biefes Befondere an fich, bafe ber Schwang mit einer Floge bes Man findet auch Thies fetet ift. re biefer Urt, berent Behen mit el-Schwimmhaut verbunben find.

Gedarme.

Intestina, Darm, Intestinum. Es machen die Gebarme eine eine gige, giemlich lange, bennahe malgenformige, und burch verschiebene Mendungen gefrummte, Robre aus, welche gleich mit ber unters ften Magenoffnung, mit welchem fie in eins fortlauft, ihren Aufang nimmt, und fich bis gu bem Sins terften erftrecket, übrigens ben größten Theil bes Unterleibes und ber fo genannten Bauchhohle eine nimmt, und theils mit bem Ges frofe an ihrer hinterften Rrums mung und Rlache burchaus befes ftiget ift, theils mit ben Lenbene wirbeln gufammenhangt. Inwenbig in ber Sohle ber Gebarme tome men baufige Falten und Drufen, auch bie fleinen feinen Deffnungen ber Milchgefäße zum Vorschein. Die Ausmeffung ber Gebarme, ib.

2 2

rer Lange nach, foll die Lange bes gangen Korpers gemeiniglich feche. mal übertreffen, welches zwar im menschlichen Rorper fatt hat, ben ben übrigen Thieren aber febr ver-Schieden, und bald fürger, bald langer ausfällt. hiernachft bestehen bie Gebarme aus vier befondern Sauten, welche mit ben Sauten bes Magens einerlen Bauart unb Befchaffenheit haben, auch bon bemfelben an durch bie fammtlichen Gedarme hindurch zugleich fortlaufen. Die erfte und auswendige ift die gemeinschaftliche Baut, tunica membranofa, welche als eine Berlangerung bes Darmfells anzusehen, und bie inwendig mit einem Bellgewebe unterfüttert ift. Auf diese folget Die zwote ober fleischichte Baut, tunica musculosa, welche aus eis ner boppelten Schicht fleischichter und musculofer Fibern besteht. Die außern fleischernen Kafern laufen nad ber Lange bes Darmes, und find garter, ale bie inwendigen, welche mehrere Seftigfeit baben, und fich rings herum um bie Robre ber Gedarme Schlagen. Auf biefe folget abermals eine Unterlage bes Zellgewebes, und alsbenn erft bie britte, namlich bie nervichte und gefäßichte Baut, tunica neruofa, vasculofa, welche nicht nur ein, mit allerhand Arfen bon Gefäßen jufammengefet. tes Reb, fonbern auch ein feines, aber doch fehr dichtes und jufam-

menhaltendes Gewebe burchfloche tener nervichter Safern ift. 3mis schen dieser und ber vierten Saut liegt nochmals ein ganges Unterfutter eines Zellengewebes, unter welchem endlich die wollichte oder Cammthaut, ober die zottichte Baut, tunica villosa, als die inwendige jum Vorscheine tommt. Es ift diefelbe febr bunne und gart, und hat, wegen fleiner hervorras genden Spiken, bennahe bas Unfeben eines feinen Cammets, melches benn auch gur Benennung Gelegenheit gegeben zu haben scheint. Es geht diefe innere Befleibung ber Gedarme ben ben Infecten, wenn fie in ber Bermandlung ihren Balg o. berhautabwerfen, zugleich mit los und verlohren. Diefe Rohre ber Gebarme ift ferner nicht von einerlen Dicke und Beite, fondern leibet in ihrem Durchschnitte gewissermas gen eine zwenfache Abanderung. Im Anfange ift fie namlich mehr bunne und schmal, fie wird aber nachher dicker und weiter, und behalt diefen Durchschnitt bis zu En-Diefer Unterschied hat zu cie ner doppelten Eintheilung und Benennung Gelegenheit gegeben, nach welcher man die erfte und oberfte Salfte unter die dunnen Gedars me, intestina tenuia, bie andere aber und unterfte unter die dicken Gedarme, intestina crassa, rech' net, unerachtet eigentlich alles eine ununterbrochene Robre ausmachet. Die erftern oder bunnern Gebarme machen

machen eine weit langere Robre aus, und haben etwas bunnere Haute als die lettern, ober bicken Gedarme, welche fürger, aber etwas dichter und fefter find. Ben vielen andern Thieren verhalt fich Dieses nicht auf gleiche Urt, sonbern einige haben entweder burch. aus einformige Gedarme ohne 216. theilung, so baf ben folden fogar der Magen nicht einmal unterschieben werben fann, ober es haben andere vielfach abgerheilte Gebarme, wo namlich die Rohre derfelben bald einen großen weiten Beutel machet, balb wiederum dunner wird, und so immer abwechselnb feuchweise fortläuft. Die außerproentlichen Biegungen und Rrummungen ber bunnern Gedarmeunterscheiden fie auch noch einiger. magen von den dicken. verschiedenen Wendungen gescheben ben bem Menschen nach feiner gewiffen Regel, fonbern fehr mannichfaltia abwechselnd. Go ift daffelbe nicht ben ben vierfüßigen Thieren, wie im Comeine, fchlangenformig gewunden. Ben ben Vogeln ift es weniger gefrummet, und noch weniger, sondern fast gerabe fortlaufend, ben ben Gifchen. Unter ben Infecten haben es einis ge gerade, andere aber wellenformig, und endlich ben ben Burmern lauft es fast meistens in gang gleicher Richtung fort. Zu den bunnen Gedarmen rechnet man ben 3mblffingerdarm, Intestinum

Duodenum, den Lecerdarm, Intestinum leiunum, und ben . Zrummdarm,Intestinum lleum, ohnerachtet diefe befondere Eintheilung und Beneunung im Grun. be gang überflüßig ju fenn scheint, weil nicht nur die dunnen Gedarme burchgangig ziemlich einerlen Beite und Form behalten, fonbern auch bie Grangen eines jeden Darmes befonders fehr ungewiß. find, und fich fchmer bestimmen Bu den dicken Gebarmen laffen. gehoren der Blinddarm, Inteltinum coecum, ber Grimmdarm, Intestinum colon, unb ber Mafte darm, Intestinum rectum, welche Eintheilung vor jener schon barum mehr Grund hat, weil unter biefen Gedarmen bie Weite und Dicke derfelben wirklich gang ver: fchieben ausfällt, auch diefelben in andern zufälligen Gigenschaften eis nige Beranderungen leiben.

Den erften Theil ber bunnen Gedarme machet alfo ber Twolfe fingerdarm, Intestinum duodenum, aus, welcher barum fo benennet wird, weil fich bie Lange. beffelben meiftens zwolf Querfinger breiterftrecken foll. Es nimmt derfelbe gleich mit ber unterften Mundung des Magens feinen Urfprung, weswegen man ihm auch öfters ben Bennamen eines Mes benmagens, Ventriculi succenturiati, gegeben bat. Mon ben übrigen bunnen Gedarmen unterscheidet er sich baburch, baß en

nicht \$ 3

nicht nur etwas weiter, als bie übrigen bunnen Gebarme, fondern auch nicht fowohl am Gefrofe, als vielmehr nur bloß an ber querlie. genden Berdoppelung bes Darmfells befestiget ift. Es hat berfelbe bren befondere Richtungen und Wechfelbiegungen, inbem er nam. lich zuerst etwas aufwarts ffeiget. hernach wieder ein wenig abwarts geht, und fich endlich wieder in bie Sohe und queruber nach dem linten Mieren gu lenket. Aus biefen verschiedenen Nichtungen, woburch ber allen geschwinde Ginfluß bes Nahrungefaftes aus bem Magen und deffen allju schneller Fortgang aufgehalten wird, ingleichen aus ber Einpflangung best gemeinfchaftlichen Gallenganges, und bes Ausführungsganges ber Gefrofe. brufe, welche bren bis vier Querfinger breit unter der letten Dunbung bes Magens in eben biefem Darme geschieht, erkennet man nun eben ben großen Rugen und Bortheil, welchen berfelbe ber Berbauung ber Speifen leiftet, und wie febr fie baburch beforbert wirb. Biel langer als ber porige ist der darauf folgende zwente Theil bes bunnen Gedarmes ober ber Leerdarm, Intestinum leiunum. Geine Benennung fcheint er baber erhalten ju haben, weil er entweber ofters gang ledig gefunben wirb, ober boch wenigstens nicht so fehr, wie der vorige und mit einer niehr fluffigen Maffe er-

füllet ift. Der Unfang biefes Darmes ift mit bem Gibe ober der letten Krümmung des porigen und das Ende am Anfange bes fünftlaen. Man nimmt beswegen verschiedene Merkmale zu Sulfe, um ihn bon bem kunftigen gu unterscheiben, indem man namlich bom Ende bes 3wolffingerbarmes an gerechnet bis zu den bicken Gebarmen biefen gangen Reft ber bunnen Gedarme in funf, ober auch in fieben aleiche Theile eintheilet, und zween ober bren Theile lauf den Leerbarm rechnet, bie übrigen bren ober vier Theile aber bem fünftigen zueignet. Hiernachst foll ber Leerbarm viel rother fenn, aus mehrern Gefägen bestehen und zusammentreffende Lappen, valuulas conniuentes, haben, bingegen wenigere Drufenpacke. Es machet ber Leerdarm, Intestinum leiunum, auch verschiedene Wenbungen und Rrummungen, welche hauptfächlich die über dem Nabel gelegene Gegend des Unterleibes einnehmen. Der Fortgang bes Rahrungsfaftes gefchieht burch biefen Darm febr gefchwind, theils weil berfelbe bem Reize ber Galle noch am nächsten ausgesetzet, und bem Drucke ber Bauchmufceln, befonders ber rechten, wegen feiner Lage am meiften unterworfen ift, theils weil ber Dahrungsfaft felbft in biefem Darme fehr bunne und flußig ift. Sa es wurde berfelbe noch weit geschwinder und schnelfer fer burchaeben, wenn er nicht burch bie baufigen und bicht an einan. ber gelegenen Klappen bes Dars mes felbst noch mehr auf - und zuruckgehalten murbe. Der lette bunne Darm ift endlich ber Krummdarm, Intestinum Ileum. beffen beutsche Benennung von ben verschiebenen Trummungen, bie lateinische aber von dem Darmino. then, os lleum, ben welchem er fich herumschleicht, herzuleiten ift. Es nimmt berfetbe vornehmlich in ber Bauchhohle ben Plat feitwarts unter bem Rabel ein, und ift nach ber oben angegebenen Berechnung um ein Drittheil langer als ber porige Darm. Bu mehrern Unterfcheibungszeichen rechnet man, bag er weißer ausfehe, weniger Befage und feine gufammentreffenben Rappen, valuulas conniuentes, bagegen mehrere Drufenpa. de habe, als ber Leerbarm. Man bestimmet ben Unfang beffelben gemeiniglich an demjenigen Orte, wo die bautichten Rlappen bes vorigen anfangen unfichtbar ju werden, oder beffer ben bem brit. ten Funftheile; bas Ende aber gleich mit dem Urfprunge ber biden Gedarme. Diefer Krumm. darm fetzet fich namlich auf eine gang befonbere Alrt in ber linken Seite bergeffalt in ben zwoten biten Darm, ober fo genannten Grimmbarm ein, bag baraus eine fehr anschnliche Klappe oder Fall. thure, Valuula Bauhini, entfteht,

wodurch bem Ruckgange ber, in ben bicken Gedarmen enthaltenen, Dingeweißlich von ber Ratur vorgebauet worben. Der Fortgang der Rahrungsmaffe gefchicht bier fcon langfamer und allmählicher als in bem verigen, welches hauptfåchlich baber ju tommen fcheint, weil die flugigften und bunnften Theile des Mahrungsfaftes, che er in biefen Darm gefommen, bereits in bem vorigen haufig abgefchieden worben, und folglich hieher eine etwas mehr bicke und grobere Maffe gelanget. Ingwifchen wird berfelbe boch auch bier einigermaßen, theile burch ben emfliegenden Darmfaft ober Lynis phe, lympha intestinalis, theils burch einen anbern, aus ben Drufen biefes Darmes ausschwißenben, fchmierichten Gaft beforbert. Es haben alfo die bunnen Gebarme überhaupt einen brenfachen Nugen, indem fie theils die im Magen angefangene Rochung und Berbauung ber Speifen fortschen, theils sowohl vermittelft ihrer eigenen Bewegung, als ber Benmifdjung und bem Ginfluffe verfchiebener auflosenber Feuchtigfeiten Die Ausarbeitung und Absonde. rung bes Milch - und Nahrunge. faftes juwege bringen, theils ben überbliebenen Unrath in bie bicken Gebarme beforbern.

Der Blinddarm ober geschlof. fene Darm, Intestinum coecum, welcher ber erfte unter ben biefen Bebar. 5 A

Gebarmen, übrigens aber noch einmal fo weit, als die bunnen Ge. barme und ohigefahr bren bis vier Boll lang ift, bat fein befonberes Gefrofe, baran er fich befefliget. Es liegt berfelbe feitwarts an bem rechten Darmfnochen unter ber rechten Diere, nimmt feinen Anfang unter dem Rrummdarme und endiget fich obermarte mit bem Urfprunge bes folgenden Darmes. Er ftellet einen gleich. fam in bren befondere Sacher ab. getheilten, runden und furgen Beutel vor, beffen Grund nach unten ju fteht, die Deffnung aber oberwarte gerichtet ift, bafelbft fie fich ben ber Rlappe bes folgenben Darmes mit demfelben pereiniget. Es bangt am Grunde beffelben, in ber Mitte, wofelbft die dren abgetheilten Facher des Beutele, vermittelft einer darzwifchen fommen. ben Rerbe jufammen laufen, ein gang bunner, wenig gewundener wurmförmiger Sortfan, appendix vermiformis, welcher giemlich bie lange bes Blindbarmes felbft erreichet, fouft aber faum einige Linien im Durchschnitte ausmachet, und bisweilen auch ben Ramen bed fleinen Blinddarms fuh. ret. Man bemerket an bemfelben porne, wo er mit bem Blindbarme zusammenhangt, eine fleine Deffnung, und um diefe Gegend fleine feine Schleimbrufen; an bem hinterffen Ende aber ift dies fer Anhang verschloffen.

weilen vermiffet man ibn gang, und ben anbern Thierenift er auch febr verschieden, bald doppelt, als 4. E. ben ben Wogeln und befonbers ben bem Suhnergeschlechte, bald sehr vielfach, als z. E. ben ben Rischen u. f. f. Uebrigens tommt berfelbe mit ber Bauart ber übrigen Gebarme vollig über-Es giebt verschiedene Thies re, welche gar feinen Blinddarm haben, und ben manchen unterscheibet er fich feiner außerlichen Bestalt nach, ift zuweilen lange licht, zuweilen mehr breit ober fegelformig u. f. w. Bon bem Blindbarme wird ber oben aus bem Rrummbarme berabgefallene Ueberreft ber Speifen und Unrath berfelben aufgenommen, und inbem er in bemfelben, wegen ber geraben Stellung, lange genud verweilet, fo ift es fehr mahrscheinlich, baß berfelbe auch bier befonbers anfange flinkend ju werben.

Der andere und langfte Theil ber bicken Gedarme ift der Griffe darm, ober dide Darm, Inteffinum Colon, welcher mit dem Ene be bes Blinddarms, und eben bas wo ber Krummbarm fich in die bis den Gedarme einfetet, folglich auch an ber rechten Geite bes Darms fnochens, feinen Unfang nimmt, und mit bem Unfange bes nadhe fien und letten bicken Darmes, namlich ben dem Creugenochen, fich endiget. Bermoge, feiner Riche tung fann man ihn füglich in dren

Theile

Theile abtheilen, wovon ber eine, ober bas rechte und unterffe Stuck von ber rechten hohlen Ceite bes Unterleibes anfangt, und von ber rechten Riere in Die Sohe fteigt, ber andere aber das Duerftuck unter bem Boben bes Magens und ber Leber hinweg, und nach ber linfen Seite ju geht, und eben bes. wegen der Gartel des Grimm: darms, Zona Coli, genanntwird, bas linfe Stuck aber, welches ber britte und hinterfte Theil ift, gegen bie linte Seite und über bem linken Mieren hinweg geht, einige Biegungen und Wendungen machet, und fich endlich in benletten bicken Darm verwandelt. Diefer Darm verbindet fich burch einen Fortfat bes Darmfelle mit bem rechten Darmenochen und noch mit verschiedenen Gingeweiden Unterleibes. Die, oben ben bem Blindbarme angegebenen, Kerben laufen der Lange nach fort und verlängern fich burchaus burch biefen Darm, und geben die fo-genannten brenfachen sehnichten Bander, ligamenta tendinofa, welche im Grunde nichts anders, als fortgefette febuichte Saute und Einschnitte ber fleischernen Saut des Darmes felbst find. biefe langft fortlaufenden Bander, und die Ginschnitte und Bertiefungen, welche fie machen, wird die Robre des Grimmdarms felbft, eben fo, wie an bem vorigen, in bren besondere Kächer abgetheilet.

welche bisweilen am linken Stucke bes Grimmbarmes nur boppele erscheinen, bisweilen auch bafelbft schon ganglich verschwunden find. Un Diesen Kachern fommen inwendig fehr farte und gegen einander gulaufende Falten ober 1. pen jum Borfcheine. Die oben ermähnte große Alappe, Valuulam Bauhini, rechnen auch einige hieher, und nennen fie die Grin: darmsflappe, Valuulam Coli, und es ift nicht zu laugnen, daß bende, fowohl der Krummbarm als ber Grimmdarm, durch Berlangerung ihrer Haute die doppelte Schicht und ben Bau berfelben gue gleich bewerfftelligen. Gie fcheint beswegen auch in Ansehung bes Rrummbarmes ein ordentliches guschliegendes Mauslein, fphin-Eterem ilei, in Ansehung best Blind - und Grimmbarmes aber eine bloße Klappe ober Kallthure auszumachen. Es ist folalich auch biefelbe ben ben meiften übrigen Thieren angutreffen, und scheint nur ben benjenigen zu mangeln, welchen bie Matur fogar ben gangen Blinbbarm verfaget hat. Der Unterschied biefes Darms ben bent übrigen Thieren ift ohngefahr fola genber : ben ben wieberfauenden, vierfüßigen ift berfelbige gwar ber langste nach bem Blindbarme, aber wenig breit, und ohne Jacher, ben andern berfelben aber ift er in Bergleichung ber übrigen, fehr furg, und auch ohne Facher,

und man behauptet baber inegemein, baf fein Grimmbarm ben ihnen angutreffen fen, als g. E. ben bem Sunde, im Fuche, im Safen, Bar, ic. Die meiften Bogel haben entweber gar feinen Grimmbarm, ober es ift berfelbe nicht mit Fachern verfeben. Eben fo verhalt fich auch bie Sache ben ben meiften Amphibien, und ben ben Kischen fann man ihn barum nicht wohl unterscheiben, weil alle Gebarme vom Magen an bis jum Sintern eine gleichweite Robre ausmachen. Unter ben Infecten giebt es einige, ben benen ber Grimmbarm fnoticht und fachericht ift, und im Seidenwurme hat ber Darm zween Cade und bren jugefchnurte Berenge-Mus diefem langen und rungen. beschwerlichen Wege, welchen ber Unrath ber ausgesogenen Speifen, und ber Roth durch den langen Grimmbarm guruckgulegen haben, laft fich einigermaagen ein Rugen bes Darmes felbft bestimmen, welcher fich auf ben Nahrungsfaft porguglich zu erftrecken fcheint, bamit namlich die in dem Unrathe noch vorhanbenen guten brauchbaren unb nublichen Theilchen von den Milch. und lymphatischen Gefässen nach und nach eingefogen, und gu ibrem bestimmten Orte befordert werben mogen. Wie benn auch die etwas langfamere Bewegung diefes und bes vorigen Darmes bie

schon mehr rasche und schnellere Bewegung ber bunnen Gebarme auf gewisse Urt maßiget und zuruckhalt.

Der lette und außerfte Theil ber bicken Gedarme ift endlich ber Massagem, Intestinum rectum, beffen lateinische Benennung bon feiner fenfrechten Lage bergenoms men ift. Es entfpringt berfelbe ben ber letten Lenben Wirbel, lauft langft über bem Beiligbeine herab, und endiget fich julest une ter bem Schwanzbeine in ben bafelbft befindlichen weichen ober fleischichten Theilen. Die Lange beffelben erstrecket sich auf zwo Sanbe breit, im Durchschnitte aber ift berfelbe auf bren Queerfinger weit, und die Beftalt ift überall ziemlich aleich und walzenformig. Inwendig ift ber Daft. darm nicht fowohl, wie bie anbern Gebarme, mit Rlappen, als vielmehr mit anfehnlichen und queer burdylaufenden Kalten und Rungeln verfehen, in beren blinben und persteckten Gangen fich viele Schleimbrufen befinden, welche eine große Menge Schleim bahin abseten. Ben ben Bogeln wirb ber Maftbarm bon Linien, Die ber Lange nach hinlaufen, gleiche fam in Dfable abgetheilet, und bie Burmer fcheinen auch ber gleichen gum Theil gu haben. Inswifchen ift boch auch inwendig oberhalb bem Schliefmauflein, Sphineter ani, ein etwas fefterer Ring, ber aus Saut besteht, eine ber.

verschiebene Breite hat, fich über bie haut bes Mafibarms hinaus erhebt , und gleichsam ein Jung. ferhautchen porftellet. Die gufammengefaltene Dunbung bes Darmes felbst, womit er fich Mid unter bem Edwangbeine in ber haut öffnet, ift enge, und rund, und wird das Steifloch, Orificium ani, genannt. mannlichen Geschlechte grenzet ber Mastdarm, vermittelft eines bargmifchen kommenben Zellgeme. bes, an die Sarnblafe, im weiblis chen aber an die Mutterscheibe. Diese angegebene Beschaffenheit bes Mastdarins findet auch ben vielen andern Thieren flatt; ben ben Bogeln aber, ben ben Sirfchen und Amphibien befindet fich im hintern ein weites Behaltniff, in welches fich nicht nur ber Darm an und vor fich felbst, fonbern auch bas Zeugungsglied, und bende harngange zugleich offnen. Die unmittelbare Musfuhrung bes groben Rothes und alles untauglichen Unrathes von überbliebenen Speisen, scheint alfo ber vorzüglichste Mugen zu fenn, welchen man von diesem Darme ju erwarten hat. 'Es beforbern diese lettere Ausleerung theils der angehäufte und vermöge eigener Schwere herabsenkenbe theils ber baburch im Darme herborgebrachte Reig, und gleichfalls baburch verursachte Zusammenziebung bes Darmes felbft, worzu

noch bie Mitwirfung berer offnenden Steißmäußlein, Eleuatorum ani, fommt, welche Umftanbe zusammengenommen, nebft dem schlüpfrichmachenben und aus ben Balgbrufen berausfdwie Benden Schleime, und bem, burch einen zu ber Zeit von ber gleich's fam gewaltsamen Buruckhaltung bes Athemholens erfolgten, Druche nach unten gu, fich bas Steif. loch öffnen, und ber Stuhlgang felbst entstehen muß. Den unwillführlichen Stuhlgang verhinbern bagegen zween andere, gleichfalls an ber Munbung Mastdarms gelegene schließende Maußlein, ani fphineteres, welche bas Steifloch feft gufchnu-Außerdem hangen an allen bicken Darmen außerlich viele Sett lappen, appendices adiposae.

Gedenkblumlein. S. Veilchen.

Gediegen Erz.

Metallum natiuum, heißt, wenn ein Metall in den Gangen maßiv, oder in der ihm eigenen Gestalt und Ansehn gesunden wird, so, daß es ohne Reinigung im Fener gebrauchet werden kann. Bom Golde ist man völlig gewiß, daß es gediegen, das ist, vollkommen rein gesunden wird. Bon den andern Metallen kann man die vollkommene Reinigkeit nicht darthun, indem das beste gediegene Silber, welches doch

por anbern Metallen noch am er, fien gediegen gebrauchet werden kann, nicht vollkommen rein, sondern mit ein wenig Arfenik, zum Theil auch mit etwas Schwefel vermenget befunden wird.

Geelrodel. S. Glitsch.

Geelftardt.

Geelschwans, Xanthurus Indicus. Bomare giebt von ihm, unfer biefem Damen, folgende Ben Schreibung: er ift ein Offindianis fcher Fifth, ben bie Sollanber Beelftarb nennen; bon ber Gro. fie und Geftalt eines Rarpfens; feine Riefern find mit fleinen, fpi-Bigen Bahnen bicht bewaffnet: fein Rucken ift gelb, und ber Schwang noch gelber; fein Bauch ift weißblaulicht; feine Floffe. bern find ichon roth, und fein Ropf ift braun. Dan fangt biefen Rifch mit ber Angel, swischen ben Rlippen, am Ufer bes Meeres; fein Rleifch ift von gutem Geschmacke und gefund. f. Bungendrescher, Platiglosius, 2. bes Aleins. Ift er wohl ber Xanthurus Indicus, Geelftardt benm Bil-Lughby App. p.2. Tab. O.3. fig. 1.

Gefäße.

Vala. Es find biefes Canale ober Rohren in einem jeden thierischen Körper, welche eine fegelformige Figur haben, nämlich an dem einen Ende breit sind, nach

und nach aber fpit gulaufen. Gie fangen fich ohngefahr wie ein Baum mit einem großen bicken Stamme oder Sauptgefäße an, aus welchem wieder neue und schon etwas fleinere Uefte entftehen, welche in ihrem weitern Fortgange noch fleinere Zweige und feis ne Rebengweige abgeben, bis fie fich endlich in die allerfeinsten und faftunfichtbaren Gefiffe ober gaar. gefaffe, Vasa capillaria, perlie-Auf diefe Art verbreiten fie fich burch ben gangen Rorper, und gelangen ju allen Theilen deffelben; wie fie benn bennahe ben größten Theil der Gingemeis be ausmachen. Ihr Gebaude ift aus verschiedenen, fleischichten, hautichten und nervichten Kafern und febnichten Sauten gufammen. gefetet, weffwegen man fie gu ben weichern Theilen bes Rorpers rechnen muß. Es gehoren hieher die Wilchgefäße, die eigentlichen lymphatischen ober Gliefwasser! gefäße, und die Morngefäße. Die erfte Ordnung diefer lettern find ziemlich große Gefaffe, und enthalten wirkliches hellrothes Blut in ihren Candlen, wegmes gen fie auch ben Ramen Blutgefa. fe führen, f. im erften Theile unter bem Artifel Moern und Blute gefaffe. Je weiter biefelben aber fortgeben, besto enger werden fie, bis fie julest nicht mehr im Stanbe find, wirflich rothes Blut gu fuffen, fondern eine bunnere Feuchtigfeit

tigfeit enthalten, baber auch mit bloffen, Augen nicht bemerket werben fonnen. hieraus entsteht eis ne amote und britte Ordnung berfelben, namlich, die lymphatischen Morngefaße, Vala lymphatica, improprie dicta arteriolo venosa, und die Wasseraderngefäße, Vala ferofa. Benbe Arten bestehen sowohl aus eigentlichen Abern oder guruckführenden Gefagen, als aus Pulsadern ober abführenden Gefäffen. die lymphatischen Mderngefaße, enthalten einen mehr fchleimich. ten und gaben, diefe aber, bie Mafferaderngefäße einen dunnen und waffrichten Gaft, welche zwar alle bende vorher, als eigentliche und jugehorige Beffand, theile in dem Blute befindlich maren, allein nach Befchaffenheit beter veranderten Gefaffe, alfo nach und nach von bem grobern Blute felbst abgesondert und in biefe Korm eines feinern Caftes verwandelt worden. Endlich werben auch noch biefe Gefaffe immer feiner und enger, und verwanbeln fich in die lettern Saargefa-Be, Vasa capillaria, wovon bie eigentlichen guruckführenden Gefafe, einsaugende Moern, Vala absorbentia, abgeben; bieauger. ften Enden aber derer absonderns den und abführenden Baarges faße, Vasorum capillarium secernentium et exhalantium f. Abducentium, bald auf ber au-

Bern und innern Oberflache bes Korpers aufhoren, und die Schweißlocher ausmachen; bald in die Sohlen der Eingeweide, balb in ben Gangen ihr Ende gewinnen, und dafelft theils die Ab. sonderung neuer Cafte, theile bie Ausführung unnützer und unebler Seuchtigkeiten bewerkftelligen bel-Bu ben Gefagen im allgemeinen Berffande und überhaupt genommen, fann man auch fuglich die Gange ober Abführungs= canale, Ductus f. Canales excretorios rechnen, welche fich burch eine überall und burchaus mehr gleichformige und malgen. formige Geffalt und Dicke von ben Gefägen unterscheiben, und gemeiniglich gur Abführung und Ausführung gewiffer Feuchtigfeiten bes Rorpers bestimmet find.

Gefäße, chymische, Vasa chemica. hierunter verfieht man Diejenigen medjanischen Werkzeuge, in welchen die Rorrer ben chymischen Operationen untersuchet und verandert, ober bie veranberten sowohl als unveranderten vermahret und aufbehalten merben konnen. Da bie Korper, welche chymisch untersuchet und bearbeitet werden, ihrer Ratur und Beschaffenheit nach fehr verschieden find, und bie Arbeiten, welche man mit benfelben unternimmt, gleichfalls fehr verschieden zu fenn pflegen, fo ift leicht ju erachten,

daß die Gefäße, sowohl der Gestalt als der materiellen Beschaffenheit nach, ebenfalls auch sehr verschieden sehn muffen.

Die Gefage find ber Materie nach, I) holgerne; 2) glaferne; 2) irrbene; 4) metallifche. Die glafernen find unter allen Arten eigentlich die besten, weil dieselben den ju bearbeitenben Rorpern weder etwas von ihrer Materie geben, noch von felbigen etwas in sich nehmen, außerdem aber biefen Bortheil verschaffen, baf man zugleich bas, was in ihnen porgeht, mahrnehmen fann. Die beften von felbigen find diejenis gen, welche aus grunen Glas bereitet werben, indem fie nicht allein die festesten find, fondern auch von feiner Materie angegriffen werben; ba hingegen bie von weißen Glas bereiteten weniger feste find, und auch bieweilen von einigen Materien Beranberungen leiben. Da aber oft bie Gemalt bes Feuers machet, bag man bie glafernen nicht gebrauchen fann, fo muß man fich beshalben ber irbenen, und in einigen Kallen auch ber metallenen bedienen.

Unter ben irbenen haben bie Porcellaingefässe den Vorzug; indem ste bennahe eben das leisten, was die glafernen zu leisten pflegen, ja oft noch brauchbarer sind, weil sie der Gewalt bes Feuers mehr widerstehen. In dergleichen Gefäßen, bornehmlich wenn

fie eine gute fefte Glafur haben, fann alles das unternommen werben, was man in ben glafernen unternimmt, außer biejenigen Irbeiten nicht, wo genauer Beob. achtung wegen die Durchsichtigfeit bes Gefäßes verlanget wirb. Souft erftrecket fich ber Mutten berfelben viel weiter, indem nicht allein Auflofungen, Pracipitatio nen, Destillationen und Gublimationen, fondern auch viele Cals cinationen und fogar einige Schmelzungen in felbigen porge nommen werden konnen. Sachfifchen Porcellaingefage find, wegen ihrer Reftigkeit, unter allen Europaischen Porcellainen, Die beften, und es ware zu wünschen, daß ein mehrerer Gebrauch von felbigen gemachet und an biefer Absicht mancherlen chnmische Gefåße von Porcellain verfertiget wurden. Sonft aber, wenn man fich berfelben nicht bedienen fann noch will, find biejenigen unglafurten irdenen Gefage bienlich, welche aus Thon und folden thonartigen Materien bereitet merden, welche, wie die Walbenburgie fchen und Seffischen Gefaffe, ber Gewalt bes Feuers genugsant widerstehen, ohne in Rluß ju fommen.

Die metallenen Gefäße find in weit wenigern Fallen zu gebrauchen, aus bem Grunde, well fle von ben Materien, welche man in ihnen bearbeitet, leicht angegrif.

fere

fen und die Rorper baburch verunreiniget und bisweilen wiber Absicht perandert werden. Auffer den füpfernen Blafen und einigen sowohl eifernen als tupfer. nen Reffeln, Pfannen und Morfeln, werben wenig anbere in Gebrauch gezogen, wiewohl auch ben vielen Arbeiten Diefe unterlaf. fen und fatt berfelben irbene und glaferne gebrauchet werben fon. nen, woferne nicht Die Große die Rothwendigteit aufleget, fich ber metallenen ju bedienen.

Unter ben holgernen werben von Chymisten, auffer einigen hölgernen Buchfen und Morfeln, fehr wenige gebrauchet, wiewohl wenn die Chymie gum Rugen ber Deconomie und Runfte im großen ausgeubet wird, mannichfaltige große, holgerne Gefage ben vielen Belegenheiten g. E. in ber Gab. rungefunft, Farbefunft u. b. m. gebrauchet und angewendet werben muffen.

Das die Gestalt ber Gefaffe betrifft, fo werden wir hiervon nichts ju erinnern haben, weil bie ju jeder Operation nothigen Gefäße ben beren Befchreibung am beffen und nütlichften ju betrachten find, außerbem aber jes der Chymift und Runftler ben Befågen biejenige Geftalt gebenlaßt, welche er feiner Absicht gemäß gu senn erachtet; wiewohl nicht zu laugnen, daß mancher, ber bas wesentliche seiner Wissenschaft

ober Runft nicht liebt ober binlanglich kennt, und mehr auf Spielwerfe und Pralerenen fieht, viele Gefäße von wunderbarer und nichts bedeutenber Geftalt perfertigen läßt, und hierdurch ben Unwissenden sich ben Ruhm eines großen und geheimnifreichen Runftverftanbigen ju ermerben hoft, und auch wirklich erlanget.

Gefleckter Meerwolf.

Lupus minor et varius, bes Gesners, G. 38. b. Perca, 7. Arted. Syn. p. 69. Perca Labrax, Linn. gen, 168. fp. 5. ber Calmbarich, ber Mullerischen Barfchinge.

Gefleckter Salm.

Geflecter Salm, nach Mullern, Salmo Bimaculatus, L. gen. 178. fp. 22. f. Salme.

Gefleckter Stachelbauch. Geffecter Stachelbauch, nach Müllern, Tetraodon Ocellatus, Linn. gen. 137. sp. 4. f. Stachelbauche.

Gefleckter Stockfisch.

Molus major, vel Afinus Varius bes Gefners G. 40. b. Gadus, 6. Arted. Syn, p. 25. Gadus Luscus, L. gen. 154. sp. 4. Mullers Blobauge ber Cabel. jaue. f. Damuchel, Callarias barbatus, 2. des Bleins. Gefrischt Gefrischt Eisen.
S. Srischen.

Gegentrum.

Vena per vallem descendens et per oppoliti montis partem ascendens, ift ein Bang, ber über ein Thal ober Waffer fetet.

Gehaarter Wall.

Schagerter Wall, Gefner, G. 90. ber britte, von welchem Dlaus allein ben Ropf malet, Sagr - ober Benbelmall. Die nitternachtigen Meere, fpricht er ift eine große Meer ber fcheut. lichten Mallfischen, ober Meerthier, von wegen feiner merflichen Tiefe. Aber ber aufrichtige G:fner bat diefen fabelhaften Sifchen, die Ueberfchrift vorgesetet: Bernach volgend etliche Figuren, ber großen scheutlichen Aballfi. fchen, gezogen aus ber Beschreibung bes Mittnachtischen Meeres bes Olai Magni, wie er bie fampt controfetet, bat trucken laffen, wie wol und recht, mag er felbst nerantworten.

Geharnischte Fische.

Beharnischte Fische in China, Chokya-yu; besgleichen Amerifa und anbern Meeren; f. jeben unter feinem Mamen. Richter, aus ben Samml. 21. Reifen, 33. VI. G. 550. f. unfern Artifel : Sifch, Th. III. G. 81.

Gehaue. G. Mald.

Gehirn. G. Zien.

Gehirncoralle.

Unter ben Sterncorallen ober Madreporen führen die Schrift. steller zwo verschiedene Arten mit obigem Ramen an, und ob man folche gleich durch andere bengefette unterfcheiben wollen, werden folche bennoch gemeiniglich verwechselt, und eine fur die andere ausgegeben. Conderlich findet diefes ben ben Benennungen bes Herrn von Linne und herrn Dal las fatt. Erfterer nennet bie eine Mobrepore Labyrinthiformis und die andere maeandrites. herr Dallas verwechfelt biefen Bunamen und bie labyrinthiformis L. heißt ben ihm maeandrites, und beffen labyrinthiformis ift bes herrn von ginne maeandrites; wie biefes genauer und weitlauftiger hert Muller in bem Naturfoftem angemerfet und bewiesen. folche verfteinert find, erhalten fie megen ber schmalgefurchten Ganae gemeiniglich ben Namen cerebrites, und im Deutschen Ges Damit man aber birnsteine. benbe Arten auch im Deutschen unterscheiben tonne, nennet Sert Müller die eine Gebiencoralle und bie andere ben Jregarten, fo wie die hollander die erfte Berfensteen, sensteen, und die lettere Doolbofffeen ju nennen pflegen.

Die fternformige Geffalt ber Gebirncoralle geiget einige Mehnlichkeit mit ben frummlaufenben Gangen oder Wendungen bes Gehirns. Man findet bavon fehr große Stude, etliche Schuh lang und breit und verhaltnig. magig boch. Che fie zu biefer Große gelangen, erscheinen fie in allerhand Gestalten, und auch baburch fann man leicht verleitet werben, mehrere Arten babon anjunehmen. Die Stucke find weiß ober gelb, und die Blatterchen alle bunne, furg, breit und fehr fein gegacket. Der Umlauf ber Gange ift wunderbar verschie. ben, aber prachtig anguseben. Das Merkmal biefer Urt, ober Madrep. labyrinthiformis L. foll vorzüglich in der stumpfen Math bestehen. Da aber biefer Ausbruck bes herrn von Linne, nach herrn Mullere Erinnerung, dunkel ift, fo fetet berfelbe bingu, wie hierunter Die großblättrichte, garte, und feltene, meiftentheils wie eine Salbfugel gebildete, Art du berfteben fen.

Der Jergarten, Madrep. maeandrites L. ober labyrinthica Pallaf. zeiget orbentliche breite Gange, ift fast tugelrund, bon einem bis zween Schuh im Durchschnitte, gelb ober weiß, hat swischen ben Blattern eine scharfe Rath; zuweilen fieht man

Dritter Theil.

pben auf ben Rathen eine breite Kurche; die Blatter find furg und dicke, etwas raub gefaget, feste, steif, und nicht so bruchicht als ben ber erftern Urt.' Das inners liche Wefen ift blattricht und hohlicht, und aus dem Mittelpuncte nach ber außerlichen Glache zu allenthalben boblicht gestrablet. Benbe Urten icheinen aus einem Stiele ihren Unfang gu nehmen, und herr Müller hat Stocke gefeben, welche einen Stiel von zween bis dren Boll Efnge gehabt. Bende werben in benben Indien. und in manchen Gegenden fo baufig gefunden, bak man Ralch baraus brennet.

Wenn biefe Gehirncorallen von den Felfen abgehen, und burch die Meereswellen berumges schmissen werden, so baf fich die Blatter abschalen, und nur bas innere Befen übrig bleibt, merben ffe leichter, schwimmen auf bem Baffer, und werben alsbenn Schwimmsteine genannt. Das, mit fie aber schwimmen fonnen. muffen fie gubor ausgetrocknet. und bas innere Gewebe mit Luft angefüllet werben. herr von Linne machet baraus eine befonbere Art Sterncoralle, namlich Madrepora natans.

Gehörnter Fisch.

Gehörnter Fisch, oder Borns fisch. Man hat gewisse Hornfie sche an ber Goldfufte, pisciscornutus, u

mutus, so auch hieher gehören. Man nennet auch eine Urt Meernabeln Hornsische, wegen ihres ausgebogenen Schnabels, so aber hieher nicht kommen. Man hat von gehörnten Fischen, soviel man bisher erfahren, noch mehr Arten. Niemand hat diesen Fisch besser Hein; und bringet er derselben bren Arten vor. Miss. IV. p. 21. Richter. s. Wursspies, Mastaccembelus desselben.

Gehuph.

(5) chuph, ober Cobban, ist ein Baum, ber auf ber Infel Cuma. tra in Indien machft; feine Rinde ift gelb, wie Safran, und bie Frucht rund, wie ein Ball; ffe enthält eine Duf in fich, welche febr bitter ift, und wie die Burgel der Ungelike schmecket, woraus ein nutbares Del bereitet wird. Es foll biefes ben Durft ftillen, und die Gebrechen ber leber und ber Milt heilen. Es wird innerlich eingenommen, auch bie prefihaften Glieber bamit beffri. chen. Diefer Baum giebt auch ein Gummi, welches ben eben biefen Rrantheiten bienlich ift. Rabere Rachrichten haben wir nicht finden fonnen.

Geiersteine.

Calculi Vulturis; find Steine, bie man in bem Magen ber Geier findet.

Geiferwurzel. S. Bertramwurzel.

Geigenharz.
Sichte und Terpentins baum:

Geigenholzbaum.

Citharexylon Linn. Die Blume zeiget einen glockenformigen, in fünf Spigen getheilten Relch und ein Blumenblatt, beffen lange, trichterformige Rohre sich in fünf länglichte, abgestutzte, einander ähnliche und lippenformig gestellte Lappen außbreitet; außer zween längern und zween fürzern Staubfaben sieht man auch den fünften ohne Staubbeutel; der einfache Griffel hat einen töpsichten Staubweg. Die Beere enthält zwo Russe, dericht ist.

Das graue Geigenholz, Citharexylon cinereum Linn. wachst im mittagigen Amerika; ber holgichte Stamm wird gegen fechzig Schub hoch und treibt vicle Mefte; ben jedem Gelenke ftehen bren furg gestielte, enformige, fpie Bige, tief eingefchnittene, glangenbe, mit weißlichten Abern burch. jogene Blatter; biefe fallen nicht ab. Die Blumen find abrenweis fe gestellet. Man fann biefen Baum aus Zweigen und aus Gaamen ziehen. Der Saame fann in Topfe gefact, biefe in ein warmes Miftbeet gefetet, und überhaupt . haupt, wie andere Pflanzen aus warmen kandern behandelt werden. Die jungen Saumchen sind sehr zart, und selten ben uns anzutreffen. Das Holz soll sehr dauerhaft senn, und zu verschiedenen Instrumenten gebrauchet werden.

2) Das geschwanzte Geigen, bolz, caudatum Linn. Dieser Baum wächst in Jamaika, hat enformige Blatter; ber Nelch, welcher ben ber ersten Urt ausgezacket ist, erscheint ben dieser gang oder ab. gestußet.

Geilen. S. Zoden. Geis. S. Ziege. Geisbart.

Vlmaria, hat Tournefort als ein besonderes Geschlecht vorgetragen, ist aber von den Neuern billig mit der Filipendelwurzel vereiniget worden. Herr von Linne hat bende mit der Spierstande vereiniget, auch noch ein anderes, von ihm selbst chedem abgesondertes Geschlechte, Aruncus, bengesüget. Da das letzte chedem zum Geischarte gerechnet worden, und selbst gem auch ganz ähnlich ist, so wollen wir hier bende beschreiben. Es ist

1) ber einfach gesiederte Geisbart, Geiswedel, Johans niswedel, Medeschel, Blutkrantwurz, Krampswurzel, Wiesenköniginn, Mehlkraut, Wurmkraut, Barba Caprar, Vlmaria, Spiraea vlmaria Linn. in naffen, schattichten Gebuschen unb um bie Graben baufig angutreffen; es blübet im Commer und Berbfte und erwächst aus einer bauerhafe ten, fingersbicken, mit rotblichten Raferchen befetten, außerlich braunfdmarglichen, innerlich roth. lichten, fnotichten Burgel. Stangel ift vier bis funf Rug boch, und oberwarts in fleine Zweige abgetheilet, welche alfo gefiellet find, daß bie baran fitenben fleinen, weißen, wohlriechens ben Blumen eine verlangerte Dole be porftellen. Die Beschaffenheit ber Blume fann man ben bem Sie lipendel nachsehen. Die Blatter find einfach gefiebert, und befieben aus großen und fleinen, einanber gegen über geftellten Blatteben, welche alle am Ranbe ausgezacket und unterwarts weiß. licht fint. Das lette ungepaarte Blattchen ift bas größte, und in dren ober funf Lappen gerfchnitten. Die Frucht befteht aus feche und mehrern Behaltniffen, welche fich ben ber volligen Reife Schneckenformig winben. In ben Garten gieht man eine Spielart mit gefleckten Blattern, und eine andere mit gefüllten Blumen, welche lettere ein schon Anschen bat. und burd bie Theilung ber Murgel leicht vermehret, auch ohne alle Wartung im fregen Lande erhale ten werben fann. Dur will fte viel Waffer und Play haben fich 11 2 austua auszudehnen. Die Wurgel bat eine gufammenziehenbe und trocknende Eigenschaft, und wurde ehebem ben ber Ruhr und andern Ausflüßen, auch ben Verwundungen angerühmet. Das Bruchpflafter, welches Felix Wurg in bie Apotheken eingeführet, wurde vorzüglich wegen biefer Wurzel gelobet. Sest wird felten von bergleichen Mitteln Gebrauch gemachet. In ber Schweig wird bon ben Blumen ein Waffer abgezo. gen, und in folchen Krankheiten perordnet, wo ein Ausschlag zu befordern ift. Die Ruffen pflegen im Krubjahre bie Blatter und Stangel zu effen. Die Weinhand. ler follen fich ber Bluthen bedienen, um bem Beine, fonberlich bem Malvaffere, einen lieblichen Beruch und angenehmen Gefchmack mitgutheilen. Die Rokarzte fochen die Wurgel nebft dem Kraute in Waffer ober Bier, und geben biefes ben Pferben wiber bie Bur-Conft laffen Pferbe unb Rindvieh diefe Pflange unberub. ret, ben Biegen aber ift fie eine angenehme Speife. Die Bienen tragen Wache und Honig aus ben Blumen und, nach herr Glebitschens Borfdlagen, fann bie Vflane ge zum Lohgerben gebrauchet werben.

2) Der dreyfach gefiederte Geisbart, Berggeiswedel, Waldbart, Drymopogon, Spiraes gruncus Linn. machst auf bergichten Gegenden in Defferreich, Schleffen, blubet im Dan und Junius, hat auch eine bauers hafte, faferichte Burgel, und eis nen hohen, fteifen Ctangel. Die großen breiten Dlatter find brenfach gefiedert. Es theilet fich namlich ber Stiel erstlich in funf Hefte, und jeder wiederum in dren andere, welche sich mit einem eins fachen endigen. Alle Bländen find enformig zugefpiget und fcharf eingeferbet. Die 3meige treiben lange, bichte, aflichte, weiße Blumenahren. Die Blumen find gemeiniglich bem Gefchlechte nach Manche Ctocke unterschieben. tragen nur mannliche, andere bingegen weibliche; boch haben wir auch auf einem Stocke mannliche und weibliche Alebren zugleich an-Die mannlichen find getroffen. größer, fonberlich mas bie Blumenblatter betrifft. Die Frucht befteht aus bren Behaltniffen. Db diese mit der vorhergehenden Art einerlen Rrafte befite, ift nicht befannt. Man gieht fie in den Garten, im fregen Lande, und vermeh. ret fie burch Zerreiffung ber Burgel.

Geisbart, G. auch Je lan. tter je lieber.

> Geisbaumasche. G. Esche.

Geisblatt. S. Jelangerjelieber und Blee. Bieis.

Gleisblatt, amerikanisches, S. Mayblumenbusch.

Geisbrachsemen.

Sargbrachseman, Sargus, bes Geeners; f. Breitgahn, Sargus 1. des Kleins, und unfere Artifel, Th. I. S. 936. und 966.

Geiselstrauch.

Flagellaria Linn. wachft in Malabar und Java, ift ohngefahr mannshoch, hat auf zwoen Geiten geftellte Mefte, und Blåtter, welche fich mit einem gemundenen Gabelchen endigen. Der feche. fach getheilte Reld, ohne Blumen. blatt, umgiebt feche Staubfaben und bren Griffel; bie Frucht ift eine einfaamichte Becre.

Geisfuß.

Dieber ein neuer Rame Thieren und beren Theilen. Der Saame foll diefe Alchnlichfeit baben, wie Planer behauptet; bes herrn von Linne Dame, Melampodium. bebeutet eben biefes. Die Blume gehoret ju den gufammengefetten. Der gemeinschaft. liche Relch besieht aus funf aus. gebreiteten, langlidyten Blattden; am Rande fichen ohngefahr funf weibliche und auf der Scheibe viele Zwitterblumchen. Die letztern laffen feinen Sammen gurucke; ber Fruchtfeim aber von ben weibli. then wird ein platter, viereckichter, an den Eden stachlichter und mit einer herzidrmigen, am Rande eingeferbten, Schuppe gefronter, Caame. Das erhabene Blumenbette ift mit gefarbten Gpelgen befetet. herr von Linne' hat zwo Arten, die gestrectte und aufrechts ffebende. Bende find in hiefigen Garten nicht angutreffen.

Beisfuß, S. auch Girsch!

Geistlee.

Bohnenbaum, Cytisus. Geschlecht mit schmetterlingsformigen Blumen. Der fleine, glos denformige Relch ift am Boben ftumpf, und oben in zwo Lippen abgetheilet, bavon die obere givenbie untere brenfach gespalten ift. Das enformige Selmblattehen fteht aufwarts, und ift mit bem Ranbe ruchwarts gefchlagen; biefem find an Grofe die zween fum. pfen, gerade ausstehenben Glugel gleich; bas Rielblattchen ift bauchicht und zugespitet. Bon ben gebn Staubfaben find neune in eine Cheibe vermachfen; ber Griffel ift mit einem ftumpfen Staub. wege geendiget, und bie fteife, lang. lichte, ftumpfe, am hintern Theile schmale Sulfe enthalt einige nierenformige, plattgedruckte Gaamen. herr von Linne hat eilf Arten, bavon bemerfen wir

1) ben breitblatterichten Geis= flee, breitblätterichter Wohnens bauni, welfche Linsen, Markweis de, falscher Ebenhaum, Cytifus

11 3

labur-

laburnum Linn, wachft in ber Schweiz und Savoyen wilb, und erfcheint in unfern Garten balb unter ber Seffalt eines mittelmåfigen Baumes, bald eines boben Strauches. Die Blatter find bem Mlee ahnlich, und auf bem gemein-Schaftlichen Stiele fiten bren enformige, fpigige, bunfelgrune, glangenbe Blattchen. Die hellgelben Blumen erfcheinen im Man und Junius, in langen, unterwarts hangenben Aehren, Der Relch ift mit Gilberhaaren befetet und die Einschnitte find wollicht. Das helmblattchen hat in ber Mitte purpurfarbige Streifen. In jeber Gulfe liegen vier fleine fdmarge Saamen. Der im Man ober April ausgefaete Caamen geht geschwinde auf, und bie jungen Pflangen wachfen fchnell in bie Sobe, nehmen auch mit febem Erb. reiche porlieb. Mill man folche als Baume und nicht als Strauther gieben, fo muß man fie enge jufammenpflangen, bamit fie verbindert merden, viele Rebenafte gu treiben, burch welche man fie eben. falls leicht vermehren fann, Safen und Caninchen ftellen biefen fehr begierig nach. Das holz ift fefte, ben alten Stammen im Rerne schwarz, ben jungen hingegen gelblicht. Es wird au Rloten und anbern fleinen Gachen, welche feft und bauerhaft fenn follen, porzüg. lich gebrauchet, Der Saame er. reget Erbrechen.

2) Der schmalblätterichte Geistlee, Cytifus alpinus Mill. und du Roi, ift bem porigen viel ahnlich, jedoch durch die schmas lern und mehr hellgrunen Blatter, bie langern Blumenabren, und baff bie Stamme nicht fo boch und ftart werben, unterfchieden; überbief auch gegen unfere falten Winter ju gartlich, inbem bie Stamme gemeiniglich bis auf bie Wurgel abfterben.

3). Der kurzstielige Italienis fche Geistlee, Eleiner Italienischer Bohnenbaum, Cytifus fessilifolius Linn, wachst in Italien und ber Provence, ift strauchartig und wird nicht über funf Juf boch. Die Blatter befteben aus bren fleinen, rundlich fpigigen, glatten, bellarunen Blattchen, und fichen bichte um bie Mefte, obgleich die übrigen Blatter lange Stiele haben, woburch fich biefe Urt von ber erften leichtlich unterscheiben laft. Die Blumen fommen im Junius eine geln ober ju zwoen und brenen auf furgen Stielen hervor. Der Relch ift grun und mit bren Deckblatte chen befetet. Die Blumenblatter find gelb. Die fleinen braunen Sulfen enthalten feche bie fieben braune Saamen. Diefe Urt hat außer ber Bierbe in Garten feinen Rugen; boch hat Br. Glebitich bemerket, baf bie Bluthe nicht nur bielen guten Sonig gabe, fondern auch die fchwachen Bienen befonders ftarte. Es

bauert

bauert folde zwar im fregen Lanbe, leidet aber ben falten Mintern. Die Vermehrung geschieht durch Caamen, Schöflinge und Ab-

leger.

4) Der schwarzlichte Geis: tlee, Cytifus nigricans L. wachst in Desterreich, Bohmen und Stalien. Ein schwaches, niedriges Strauchlein. Die bren Blattofen find enformig, langlicht, duntel. grun, unterwarts haaricht; unter jebem Blattfliele figen zween flei= ne weißlichte Blattanfate. Mlumenahren fieben aufwarts, die gelben Blumen felbft aber hangen unterwarts. Der Relch und bie Sulfe find haaricht; das Selmblattchen und die benden siumpfen Flügel find fürger als bas Riel. blattchen. Ift eine Bierrath in ben Garten, wird burch ben Gaa. men fortgepflanget, und verlanget feine fonderliche Wartung. Die jungen Pflangen fann man ben erften Winter hindurch bedecken ober in ein Glashaus feben, nachher aber im fregen Lande ftehen laffen.

5) Indianischer wollichter Geistlee, Traubenerbse, Cyrisus Caian Linn. wächst auf den ameritanischen Eylanden. Der schwache Stamm wird ohngefähr zehn Tuß hoch und treibt viele Aeste. Die drey Blättchen sind weich anzusühlen, wollicht und lanzensörmig; davon das mittlere einen längern Stiel hat. Die dunkelgelben Blumen kommen bisweilen

einzeln an ben Seiten ber Meffe hervor, gemeiniglich aber bilden fie aufrecht ftehende Mehren, welche aus bem Winfel ber Blatter ent. fpringen. Die Blumen find gelb, ber Kelch etwas haaricht, bas Kahnchen aufwarts gerichtet. Die Sulfe hat schiefe Etreifen in bie Die Saamen find mehlicht, wie die Bohnen, und nicht nur ein gutes Futter fur bie Sauben, fondern auch zu Mehle gemathet, eine gesunde Speife der Sclaven in Martinique. Auf ben Caraibifden Infeln wird aus felbigen allein, ober mit bem Dehle der Wurgel latropha Manihot, ein fchmachaftes Brod gebacken. Es muß diefes Baumchen beftan. big im Glashaufe aufbehalten werden. Man gieht es aus Gaamen auf bem Miftbeete.

Welches eigentlich ber Cytifus ber Allten und von benfelben jum Diehfutter angepriefen worben fen, ift nicht ausgemachet. Giniae wollen ben baumartigen Schnicdenflee, welcher auch Cytifus genannt worden, bafur ausgeben, andere glauben, es fen eine Art Meliloten, noch andere geben die Colutea bafür aus. Da also nicht gewiß anzugeben, welches die wahre Pflange fen, auch biejenige, welche einige unter biefem Ramen erhalten und in Deutschland gebauet haben, ben Winter über in freger Luft nicht aushalt, mollen ! wollen wir davon weiter nichts erwähnen.

Geisraute.

Galega. Ein Geschlecht mit idmetterlingsformigen Blumen. Der fleine rohrenformige Relch ift mit funf Beben geenbiget; bas größere, enformige Sahnchen an ben Geiten und ber Spige guruckgeschlagen; die Flügel find fast von gleicher Lange, und mit einem Unfage gegieret; bas jus fammengebruckte, gerabe Rielblattchen ift gegen bie Spite unterwarts gefrummet; von ben gebn Staubfaben find neune in cine Scheibe verwachsen; ber Griffel zeiget fatt bes Staubweges einen fleinen Punct. Die lange, jufammengeprefite, fpigige Sulfe eift gwifden ben Caamen mit fchieffaufenden Streifen bezeichnet; Die Caamen find langlicht nierenformig. Chebem fannte man nur eine Art, herr von Linne' erwahnet jeto unter diefem Gefcblechte gebne. Wir bemerten bavon nur

1) Die gemeine blaue Geisraute, Tiegenraute, Pockenraute, fleckenkraut, Petechienkraut, Pestilenskraut, Gansekraut, Suchtkraut, Galega officinalis L. Die holzige, fäßrichte Burzel treibt gestreifte Stängel, von zwo Ellen Höhe, und in vielelleste abgetheilet. Die gestederten Blätter bestehen aus vielen paa-

ren , langenformigen , geftreiften Dlattchen, welche fich mit einent bunnen, fleinen Kortfage ober schwachen Stachel endigen; bas lette Blattchen ift ungepaart. Mus bem Blatterwinfel treiben aufgerichtete Blumenahren. Blumen felbft hangen abwarts und fallen aus ben weißen ins blaulichte, find auch bisweilen gang weiß. Die Sulfen fteben fenfrecht. Gie wachft in Ufrica, Spanien und Stalien, blubet in unfern Garten im Juni und Juli. Die Wurgel bauert gemeinis glich zwen, felten bren Jahr; von ben ausgefallenen Saamen ichlagen jahrlich neue Pflangen auf, und diese gebrauchen feine befondere Martung. Man hielt biefe Mflange chebem fur ein Gegengift und fuchte badurch ben Schweiß ju beforbern, und ruhmete fie wider die Rleck und andern anhaltenben Fieber. Auch mar fie wiber bie fallende Gucht und Bur-Man gebrauchet mer befannt. die getrocknete Pflangeim Pulver, oder die damit abgefochten Tranfe in Bruben, und auch das abe gezogene Baffer. Die Blatter haben einen fchleimichten, bitterlichen Geschmack; jest machen bie Mergte felten einigen Gebrauch bas von. Menn bas Rraut ben Sus nern gu freffen gegeben, ober untergeffreuet wird, follen fie viel Ener legen; welches fabelhaft flingt. Es werben die Blumen

von den Bienen nicht sonderlich geachtet. Unter die Futterkräuster inschte est sich wohl schicken, ist auch dazu von einigen vorgeschlagen worden, wenn nur die Stängel und Aeste nicht zu holzig wären.

2) Die purpurfarbige Geis: taute, Galega purpurea L. wachft in Zenlon; bie Burgel ift jahrig: ber Stangel ohngefahr sween Schuh hoch; die Blatter bestehen aus acht bis neun paar langlichten, glatten Blattchen, nebft einem ungepaarten. Un bem Stiele fichen pfriemenartige Blatt-Die langen, lockern, anfage. aufgerichteten Blumenahren figen an ben Enben ber Mefte, zeigen sich im heumonathe, und verwanbeln fich in fentrechtstehende, glat. Man gichet diefe Art te Sulfen. auf bem Miftbeete aus Gaamen, und wartet folche wie andere, fahrige garte Pflangen.

3) Färbergeiftraute, Galega tinktoria. Ift leicht zu unterscheiden. Die Blättchen find eingeferbet, und unterwärtst haaricht, die Blumenähren seitwärts gestellet, und die Hulfen unterwärtst bangend. Sie wächst auch in Zeylon, und die Einwohner verstertigen baraus eine blaßblaue Farbe. Dieses ist eine baurende

Pflange.

Geisschaden. S. Alprose. Geifter.

Capito, ein flein schmalbreiter Weißsisch in der Oder, sehr mas ger. Richter. Cyprinus 5. Dobula, des Lesse; wird auch Dabel, Sanddabel, Giebel, Dicktopf, Bratsisch, vom Blein; Geister, Thorn, Thurmsisch, geneunet; s. Schwaal, Leuciscus, 8. des Bleins.

Geisterleiter.

Leuciscus breuis argenteus, Klein. bes Geistersteiter, Gedan. f. Schwaal, 7. besselben.

Geiswedel. S. Geisbart.

Geiß. S. Taback.

Gefornt Blen.

Plumbum granulatum, wird genennet, wenn; man geschmolzen Bley in eine holzerne Buchse, so man inwendig mit Areide ausgerieben, hineingießt, und dasselbe so lange herumschuttelt, bis es zu kleinen Kornern oder Schrot geworden.

Gelbbeeren.
S. Creuzbeerstrauch.

Gelbbrand. S. Erdschnecke.

Gelbbruftel.

Cine Droßelart, die Rlein unter

bie Nachtigalle fetzet; parus Bahamensis, wie sie Catesby nennet. Es ist ein kleiner Bogel,
mit schwarzen gefrummten Schnabel. Hals und Brust lichtgelb,
Ropf und Rucken braun, über
ben Augen ein weißer Strich,
ber Schwanz lang, braun und
weiß gemischet.

Gelbbruftchen.

Gelbbrüstchen aus Maryland bes Edward, the Maryland Gellowthroat, gehöret unter bie Grasemücken: ber Kopf oben röthlichtbraun, Rücken, Flügel, Schwanz, bunkelolivenfarb, Kehle und Brust hellgelb, Banch weißlicht, unterm Bürzel gelb. In ben Büschen von Pensplvanien, kömmt nur im Sommer zum Vorschein.

Gelbe Fore.

Gelbe Fore, fo in Sachsen gefangen worden; f. unsern Artifel, Forelle, Th. III. S. 176.

Gelbfisch.

Labrus Fuluus, Linn. gen. 166. sp. 38. aus bem Mullerischen Geschlechte der Lippsische. s. Lippsisch, und unsern Artifel, Droselmaul, no. 13. Th. II. S. 416.

Gelbfisch in China, Whangyu, Richter. Man findet baselbst in der Provinz Cheknang, auch einen sehr schmachaften Fisch,

mit Damen Mhang, bas ift, gelb. Diefen fangt man ju Une fange des Sommers, und verfüh. ret ihn in Flaschen burch bas gange Reich. G. A. Reifen, B. VI. G. 74. Dielleicht ift biefes der goldne Fisch, der G. 71. in ben Geen gefangen wirb. Gben bafelbst, G. 551. wird biefer Rifch, Whangnu, ber gelbe Fifd, genennet. f. unfern Artifel, Rifch, Th. III. G. 81. Bomare balt bent Whang-yu, fur eine Art bes Ctohrs in China, ber über zwen. hundert Pfund wiegen foll, unb wohlschmeckendes, festes, Fleifch habe, und in bem Rluffe Ruchen in großer Menge gefangen merbe.

Gelbfisch ober gelber Sisch, lat. Piscis croceus, wird in ber Chinefischen Proving, Quantung, Quang-tong, gefunden, unb bon ben Ginwohnern, Hoangcioyn genennet. Im Commet ift er, nach ber gemeinen Gage, ein goldgelber Bogel, welcher auf ben Bergen bin und wieber fliegt, und fein Futter fuchet. aber bet Berbft ju Enbe geht; fo begiebt er fich nach bem Meeree und wird zu einem Fische, welchen man hernach im Winter fangt, und als eine niedliche Speise gut Tafel tragt. Paullini in feiner erbaulichen Luft, Part. I. c. 246. gebt folgendes für die Urfache dies fer Beranderung an, daß Diefer Rifth

Risch von ben Egern ber Meerschwalben, welche ihre Rester an, die Seeklippen zwischen ben Infeln Cochinchina und Hayna anbaueten, bernach felbige verlie-Ben, und oftere von bem Sturme, nebst ben Enern abgeschlagen wurden, als eine befondere Leckerspeise lebete, und folche, wenn fie fcon etwas betäubet maren, mit bem barinne befeelten Gaamen einschlucketen. Daber fich folche befaamte Rraft, im Frub. linge ben bem Fische wieber aufere, bag er allmählig gar bie Geffalt und Ratur des Bogels gewinne, die langen Rloffetern in Blugel und bie Schuppen in anbere Rebern verwandelt wurben, und weil er die gelbe Dotter ber obgedachten Ener frage, fo fen es fein Munder, baf er auch eine faffrangelbe Karbe an fich nahme. Wenn aber hernach ben Ausgang bes Herbsts bas gange Temperament biefes Bogels verandert wurde, so muffe auch bie Berwandelung des Leibes barauf er= folgen, fo, baf ben herantom. menben Winter, wenn bie Virtus formatrix bes Dogels gang gernichtet ware, folcher entweber wegen Ueberfluß ber Feuchtigkeit, ober aus andern Uursadjen, nach feiner erften und porigen Ratur wieder laftern werde. Dergleichen wunderbare Bermandlung, wo es anders bamit feine vollkommene Richtigfeit hat, fommt mit berje-

gen einigermaßen überein, bie man ben uns an den meiften Raupen, welche in fliegende Commer. vogel verwandelt werden, gewaht wird. Chomel, Artifel Gelbfifch. Bomare nennet diefen Sifchvogel, Hoancycioyu, ein Thier, bas . fich in ber Proving Quantong in China aufhalte; und einem Sifche und Wogel abnlich fen. Dem Sommer über fen es gelb, und fliege, wie ein Bogel, auf die Berge; gegen ben Winter aber giehe es fich wieder ins Meer guruck. hier aber ftelle man ibm mit allem Gleiße nach, und lege ihm, ihn gu fangen, Schlingen, weil fein Rleifch fehr niedlich und wohlschmedend ift. Wenigstens lautet die Nachricht alfo, die uns ber Geschichtschreiber ber hollanbischen Gefandschaft nach China gegeben. Richter fetet ihn billig unter bie fabelhaften Rifdje, und glaubet, wenn biefer Bogel auch Schwalbenart an fich habe, und fich gegen den Winter ins Waffer begabe, er bennoch auch im Meere, ein Bogel bleibe, und niemals jum Sifche werbe. Und wer fonn. te benn, nach biefer Bermandelung, wohl wiffen, welcher Fisch ehedem ber gelbe Bogel gewefen. Ichthyotheol. S. 535.

Gelbfloßer.

Gelbfloßer der Barschinge, nach Múllern, Perca chrysoptera, L. gen. 168. sp. 17. Perca mari-

na gibbola cinerea, ber hochruckichte afchgraue Seebarich bes Cateson, pag. et tab. 2. Dies fer Rifch hat, nach diefem Raturforfder, einen gewolbten Rucken, ber zwischen bem Ropfe und Schwange eine frumme Linie machet. Der Ring im Auge ift weiß, und fpielt etwas ins gelbe; fein Mund ift mehr, als mittelmagia, weit, und innenher roth. Der obere Riefer raget etwas über bem untern bor, und jeber berfelben bat eine einfache Reihe fleiner Scharfer Bahne; Schuppen find giemlich groß, und von schwarzbrauner, ins blaulich= te fvielender, Farbe. Gleichwie aber ber meiften Sifche ihr Bauch. von heller Farbe ift; fo fallt auch. ber Bauch biefes Fisches viel hel-Ier, als fein Rucken, aus. Richt. weit von biefem frummen Rucken läuft, vom Ropfe bis ju bem Schwange eine schmale schwarze Linie, mit felbigem parallel. Er hat feche Flogen: zwo unter ben Dhren; eine in ber Mitten bes Ruckens, bie mit verschiebenen, Scharfspigigen Beinen ober Graten, verftartet ift; hinter biefer und gleich baran ift eine andere weiche und glatte Rloße; noch eis ne andere ficht unter bem Bauche, und endlich die fechste hinter bem Ufter. Die Rloffen find rothlichtgrau schattiret, und ber Schwang getheilet, aabelformia. Diefer Sifch ift einer berjenigen ,

bie am häufigsten um die Bahar mischen Inseln zu finden sind; auch wird er für eine gute Speise gehalten. s. Raulpärsche des Aleins.

Gelbfloffer, ber Meerbrachse me, and Muffern, Sparus Rhombotides, L. gen. 165. sp. 17. Perca marina rhomboidalis fasciata, ber rautenformige Gces barsch des Catesby, pag. er tab. 4., nach beffen Befchreibung unb Zeichnung ift biefer Rifch breit, furg, etwas platt und hochrus dicht. Gein Auge ift glangenb gelb; ber Mund fo ziemlich weit und voll febr fleiner und scharfer Bahne. Der gange Rorper mar mit bunkelgrauen und gelben Schuppen wechselsweise vom Ros pfe bis an ben Schwang befetet; fo baf er mit graulichen, golbgelben und weißen, breitern, und fchmae lern, Strichen, nach ber gange banbiret mar. Er hatte funf Rlogen; eine, bie vom oberften Theile bes Ruckens faft bis au ben Schwang, etwas unterbros chen, geht, und am vorbern Theis le mit scharfen fpitigen Graten verfeben, am hintern Theile aber niebriger, dunner, biegfamer und ohne fachlichte Finnen, ift; zwo Kloken find hinter den Ohren, eine iff unter bem Bauche, und eine hinter bem nabelmäßig bervortretenben After, mit einem gros Ben und fpitigen Beine bewaff-

net.

net. Alle Floßen waren, wie ber getheilte Schwanz, gelb. Die Bahamer halten ihn für einen guten Fisch. The Porkfish, Engl. f. Raulparsch, Percis, 14. bes Aleins.

Gelbholz.
Särberbaum.

Gelbling.

Gelbling, fo heißt ben vielen ber Goldammer, ober Aemmerling. Emberiza flaua f. Aemmerling.

> Gelblisch. S. Jris.

Gelbmund. S. Maulbeerschnecke.

Gelbschmuß.

Gelbschmung, gehöret zu denjenigen Porzellanschnecken, welche
am Rande einen dicken Saum haben, und daher gesänmte genennet werden. Die Schale ift gelblicht und noch überdies mit schmußiggelben Flecken bezeichnet, zuweilen auch bläulicht, und durchschtig; gemeiniglich ein wenig gerändert, selten ungezähnelt. Sie beist Hollandisch Geelsmetje, benm Herrn von Linne Cypraea spurca, und könnnt aus dem mittelländischen Meere.

Gelbschnabel.

Cine Art Eisvogel, wie unter biefem Artifel ju feben.

Gelbschopf.

Selbschopf gehöret zu ben Baumfletten, Falcinellis min. wie n. 12. ben diesem Artifel angeführet ist. Auch kömmt unter biesem Namen eine Art Enten mit Schopfe vor, anas cristata flauescens, welche Klein fast für einen neuen Bogel halt. Man sehe Ente.

Gelbschwanz.

Gelbschwans ber Barschinge, nach Müllern, Perca punctatus, Linn. gen. 168. sp. 4. s. Parsch.

Gelbsteis.

Parus vropygio luteo bes Catesby, ift eine Art von Grafemus, cken, ober Nachtigallen; braun mit gruner Farbe angeflogen, ber Burgel gelb. Rann wie eine Maus an den Baumen laufen.

Gelbsuchtwurzel. s. Curcume.

Geldmuschel.

Diese Venusmuschel wird in bem Meerbusen von Norwegen und Engelland, häusiger aber in Pensplvanien gefunden, und daher von den Hollandern Americaansche Kousdoubler genennet. Die Linnässche Benennung Venus mercenaria, entsteht daher, weil diese Muschel, wenn das Thier daraus gespeiset worden,

ben

ben ben Indianern statt des Geldes in der Handlung gebrauchet wird. Die benden Schalen sind vollkommen herzsörmig, dick, schwer, ben dren Zoll breit, und wegen der umliegenden rauhen Haut castanienbraun; wenn diese aber abgezogen ist, von obenher auf einem gelblichtweisen Grunde, braungelb, in die Quere schwach gestreifet und glatt, am Rande eingekerbet, und inwendig etwas violet.

Gelenffraut.

Selenktraut nennet herr Planer Theligonum L. Die fleine, iabrige Pflanze wachst überall in Indien, auch in Italien und Gieilien, hat gebogene, ausgebreitete, und gleichsam in Gelenke abgetheilte Stangel und Alefte, und untenher einander gegen über, oberwarts aber wechselsweise ge-Stellte Blatter; Die Blattstiele find mit zween brengacfichten Blatte anfagen umgeben, und die Blatter felbst enformia, flumpf, oben und unten glatt, gleichsam blaulicht angelaufen, am Rande aber rauh; zwo mannliche Blumen ffehen einander gegen über, jede auf ihrem besondern furgen Stiele, und in dem Blattwinfel fitt eine weibliche. Benbe haben feine Blumenblatter, fondern nur einen einblattrichten, in zween ruckmarts geschlagene Ginschnitte getheilten Relch. Die mannlichen

tragen gehn, auch mehrere Staubfåben, die weiblichen einen fugelförmigen Fruchtkeim, und einen Griffel mit stumpfen Staubwege. Die leberartige, fugelförmige Frucht enthält einen Saamen.
Man kann solches leicht auf dem
Mistbeete erziehen, und daselbst
reifen Saamen erhalten.

Gelenkfraut, S. auch Weiße wurz.

Gelft.

Silft, Gilfus, ist eine ungarische Riesart, welche etwas wenig Silber, und noch weniger
Gold enthält. Es sollen, wie Justi Mineral. S. 22. anmerket, in Ungarn bergleichen Riese ober Gelste gesunden werden, welche ein bis zwen Loth Gold enthalten.

> Gelffraut. S. Jahnkraut,

Gelster. S. Genster.

Gemeine Mafrele.

Gemeine Mackrele, ber Mackrelen, nach Müllern, Scomber, Linn. gen. 170., sp. I. Scomber, I. Arted. Syn. p. 48. Scomber, Mackrele, ves Gefners, S. 57. s. Mackrele, Pelamys, s. des Aleins.

Gemma.

Diefen Mamen, welcher foviel beift,

beifit, als Woelgestein, geben bie Sternfundigen dem hellften Sterne in ber nordlichen Krone. G. Brone.

Gems.

Capra rupicapra Linn. Dieses Thier ift fast eben fo gestaltet und nicht viel größer, als ein gemeiner Ziegenbock, von welchem es fid) nur vorziglich durch ben Man. gel bes Barts, burch bie hohern Beine und burch bie Geffalt ber Borner unterfcheidet. Diefe figen über bem hintertheile ber Alugen. rander, fleigen gerade in die So. he, und haben frumme, wie Sachen geftallte Spigen, die fich gegen ben Rucken fehren. Die Dberlippe ift etwas gespalten. Die Farbe auf dem Rucken ift gemeiniglich braunroth, an der Reb. le hingegen und am Unterleibe schmutigweiß. Der Schwanz ist schwarz ober braun und nicht biel über bren Boll lang.

Man findet die Gemfe vorzüg. lich in Cavonen, in der Schweit, Steiermark und Tirol. , wohnen nur hohe Gebirge und Felfen, auf benen fie mit einer bewundernswürdigen Surtigfeit berumflettern. Gie fpringen oft bon einem Felfen berab, beffen Hohe zwanzig bis drenfig Schuh beträgt. Das Borgeben einiger Edriftsteller, baf fie fich mit ben hornern anhalten, wenn fie bie Felfen besteigen, ober herabtlet-

tern, ift ungegrundet. Gie baben ein fehr scharfes Geficht und einen überaus feinen Geruch. Gie follen einen Menfchen auf eis ne halbe Meile wittern. führen ein gefelliges leben und werden oft ju zwanzigen und hunberten ben einander angetroffen. Sie scheuen Die Warme fo febr, baß fie ben Commer über fich nur in ben Grotten ber Relfen ober auf benjerigen Gegenben hoher Gebirge aufhalten, bie mit Schnee und Eis bedecket find. Ihre Dahrung besteht vorzüglich in garten Rnofpen, Pflangen, und im Winter in Sannennabeln. Gie lecken auch gern an ben Felfen, die falgichte Reuchtigfeiten haben.

Das Fleisch ber Gemse ift ein autes Wildpret. Aus ber haut wird das eigentliche Semischleder gubereitet. Die Gemshorner merben nicht nur ju Griffen auf Epa-Bierftocken, fondern auch jum Aberlaffen ben ben Pferden gebrauchet. Bismeilen findet man in bem Magen biefer Thiere runde Ballen, welche ohngefahr die Grofe einer welfchen Ruff und eine graue ober braunlichte Farbe haben. Giebefichen theils aus haaren, welche fich bas Thier abgelecket und verschlungen bat, theils aus Pflangenfafern und dunnen harten Burgeln, bie in einander verwickelt und außerlich mit einer flebrichten Substang überzogen find. nennt diefe haarflumpen Gemfens

Eugeln,

kugeln, Aegagropilen, auch Europäischen Bezoar, ob sie gleich mit dem eigentlichen Bezoar, welcher in verschiedenen Gazellen gefunden wird, außer der Figur, nichts weiter gemein haben.

Gemsenfraut.

Doronicum L. hat zusammen. gefette Blumen, und ift mit dem Salltraut nah verwandt. Der gemeinschaftliche Relch besteht aus pfriemenartigen Blattchen, welche in zwo Reihen gestellet find. Die jungenformigen, weiblichen Randblumchen find brengaclicht, und ber Griffel mit zween gefrummten Staubwegen geenbiget. Die auf der Scheibe figende, trich. terformige, funfgacfichte 3witterblunchen haben einen verwachfenen Staubbeutel und einen bunnen Griffel, mit einem eingeferb. ten Ctaubwege. Alle figen auf einem langlichten Fruchtkeim, melcher fich in einen gefurchten, platten Saamen verwandelt. nigen, fo nach ben Randblumchen folgen, find nackend, die andern aber mit einer Saarcrone befetet. Alle ruben auf bem platten, na-Genben Blumenbette, und find von bem Relch umschloffen.

1) Das berzblättrichte Gemefentraut, Gemsenwurzel, Arafte wurzel, Schwindelfraut, Doronicum maius officin. Doronicum pardalianches L. Die die Ge, lange Burgel friecht in der

Erbe fort, und Schlägt fleine Fa-Die Blatter ferchen unter fich. find wollicht, herzformia, flumpfe Die an am Ranbe eingeferbet. ber Wurtel figen, haben lange, breite, gleichfam geffugelte Ctiele, Diejenigen aber, welche wechfele. weise an bem rauchen, giveen ober bren Auf hoben, in wenig Acfte getheilten Stångel fteben , haben feinen Stiel, sondern figen platt auf. Die gelben Blumen erfcheis nen einzeln auf ben Spigen ber Die Burgel frummet Zweige. fich zuweilen und nimmt eine verschiebene Geffalt an, baber man auch eine besondere Abanderung angemerfet, ben welcher bie Burgel ben Scorpionen abnlich fenn fell, Doronicum radice Scorpii C. B. Die Burgel hat einen fuß' lichten, etwas bitterlichen, angie henden Geschmack; ob solche aber giftig, ober vielmehr ein Gegen. gift fen, ift chebem viel geftritten worden. Daf hunde, welche von diefer Wurgel gefreffen, bald bernach gestorben, beweisen Cortust, Matthioli und anderer Erfahruns gen, und E. Geener hat felbft zwen Quentchen bavon eingenommen, und sich barauf zwar acht Stunden wohl befunden, nachher aber ift ihm der Leib aufgeschwollen, und er hat um ben Magen. mund eine gewiffe Comadhe ems pfunden, welche fich über ben gangen Rorper ausgebreitet. Bab hat ihn wieder hergestellet; benff benn es ift falfch, wenn Coftaus und andere berichten, Gesner fen von dem Genuffe biefer Burgel verftorben; vielleicht mare es geschehen, wenn er mehr bavon eingenommen batte. Es ift am ficherften, biefe Wurgel gar nicht ju gebrauchen, wie benn auch folche felten in ben Apothefen angutreffen ift. Db bie Pflanze ben Gemfen ein Labfal fen, tonnen wir auch nicht beffimmen. Das aberglaubische Zeug, welches chebem von diefer Wurgel ergablet morben, als bag man Queckfilber baraus erhalten, ober fich damit feft machen fonne, verdienet weiter feine Achtung. Die Pflange wachst auf den Alven, laft fich aber leicht in ben Garten erhalten, blubet im Junius und Julius, vermehret fich von felbst durch die Wurgel, und verlanget feine befondere Wartung.

2) Das wegebreitblätterich: te Gemsenkraut, Doronicum plantagineum Linn. Es ist diese Art gar öfters mit dem Sall kraute verwechselt, und auch Wolverley genannt worben. Die friedenbe Burgel treibt einen Stan. gel, welcher zuweilen einfach bleibt, tuweilen auch einige Zweige treibt, welche aber allemal wechselsweise gestellet find. Die Blatter find epformig, fpigig, etwas ausgezadet; die am Ctangel befindlichen figen platt auf und fteben wech fele. weise. Die gelben Blumen fteben

Dritter Theil.

einzeln an ben Enben bes Stangels ober ber 3meige. Es wachft in Spanien, Franfreich, Schweit, auch in Schweden, und verhalt fich wie bie erfte Urt.

Gemsenkugeln.

Aegagropilae find, wie bereits ben Bemfe angeführt worden,lange lichtrunde, felten gang runde Rugeln bon verschiedener Grofe, wovon bie meiften bie Grofe einer welfchen Dug, felten einer Rauft groß: haben. Meußerlich feben diefelben meiffentheils afcharau, braun, gelb. braun ober blafgrunlicht. Gie bestehen inwendig aus Safern von Wurgeln und Stangeln, welche aufierlich mit einer weichen, leberar. tigen, bisweilen holgichten, felten fteinichten Schale umgeben find, überbieß einen nicht unangenebmen Geruch und etwas bittern Geschmack haben. Diese Rudeln werben in bem Magen ber Gemfen gefunden, welches aber nicht allezeit geschieht, weil fie als ein wibernaturliches Gewachs ju betrachten find, welches aus unaufgelößten ober unverdaueten Fafern von Pflanzen und Magenschleim nach und nach entstanden zu fenn fcheint. Man bringt bergleichen Rugeln aus der Schweig und Inrol.' In ber heilfunft wurden fie vor diefen als eine fraftige Argnen angesehen, und ber deutsche Bezoar genannt, indem fie für eis ne schweißtreibende und dem Gifte mider-X

widerstehende Argnen gehalten, und ben bogartigen Rrantheiten als etwas befonberes heilfames angefeben wurden. Dir halten aber bafur, baß fie mit mehrerm Rechte einen Dlat in den Raturaliensammlungen, als in den Apothefen perdienen.

Genette.

Viuerra Genetta Linn. Ein vierfüßiges Thier, welches auch unter den Namen ber Genifftane, der conffantinopolitanischen und ber spanischen Ratze befannt ift, ob es gleich mit ben Ragen, außer bem geringelten Schwange, unb ber Gewohnheit, ben Maufen nach. auftellen, nichts weiter gemein bat. Berr Rlein feget bie Genette unter bie Salbfüchfe, ber herr v. Linne unter bie Frette, und Gr. Briffon unter bie Biefel. Gie hat, nach ber Befchreibung bes hrn. Daubenton, fast eben bie Groffe und Geffalt, wie ber Buchmarber, nur einen Schmalern Ropf, eine bunnere Schnauge, großere Dhren, nicht fo bicke Pfoten, furgere Saa. re und einen langern Schwang. Der gange Leib, welcher eine bunkelbraune, auch rothlichtgraue ober Schwärzlichte Farbe bat, ift mit schwarzen Flecken reihenweise be-Der Schwang enthalt fetet. schwarze und graue ober weißlichte Ringe. Die haare find nicht pon einerlen Urt. Die langsten haben auf dem Leibe ohngefahr einen halben Boll und auf bem Schwange einen gangen Boll in ber Långe, und find nicht fo weich, als bie übrigen, furgern Saare. Die Genette hat, wie bie Bibethe fate, einen Beutel ben ben Benaunastheilen, in welchem eine wohlriechenbe Teuchtigfeit befindlich ift, beren Geruch gwar bem Gerus che bes Zibethe etwas gleicht, aber viel schwächer und von furger Dauer iff.

Man finbet biefes Thier vorguglich in ber Turten und in Cpanien. Es ift von einer fanftmus thigen Art und laft fich leicht jahm machen; baber man es in ben Saufern fatt ber Raten gut halten pfleget, um die Ratten und Maufe zu vertilgen. Der Balg giebt ein leichtes Pelgwerf ab und wurde chemals ftark zu Muffen gebrauchet.

Die Genette von Madagascar, welche ber Graf von Buffon uns ter bem Ramen Soffane beschreibt, fommt sowohl in Unfehung ber Farbe, als auch in Unfchung ber Geffalt ber ist beschriebenen Genettfage ziemlich gleich, nur ift fie etwas fleiner und auch barinnett von diefer unterschieben, bag ibr der wohlriechende Beutel mangelt, welcher ben ber fpanischen Genetts fate gefunden wirb.

Das Thier, welches in Guinea, nach bem Berichte einiger Reife beschreiber, Berbe' heißt, wird non von dem Grafen von Buffon mit der Genette von Madagafcar für einerlen gehalten.

> Genicke. S. Maden.

Genipabaum.

Genipa americana Linn. wachft im mittagigen Umerifa; wird farf und hoch; bie Ninde ift aschgrau, bas holi bart und bichte; bie Blumenbufchel fommen zwischen den Blattern bervor. Die Blume hat fast feinen Relde, und ber Fruchtfeim nur einen fleinen porragenden Rand, welcher bafur angunehmen ift. Das rabformige Blumenblatt besteht aus ber furgen Rohre, und dem großen, ausgebreiteten und in funf fpigige Einschnitte getheilten Rande. Die funf furgern Ctaubfaben find ruckwarts gebogen, und ber furze Griffel tragt einen großen lange lichten Staubweg. Die fleischichte Frucht ist oft so groß, als eine Bauft, enformig rundlich, an ben? ben Enben spißig, die außerliche bide, grunlichte Schale ift gleich. fam mit Ctaube bestreuet, bas Bleisch gart, weiß, und in zwen Facher abgetheilet, welche mit halb. tunben, platten Gaamen angefullet find. Die Frucht hat einen sauerlichen, eben nicht besonders angenehmen Geschmack, und bennoch wird soldje von ben Schwarden gegeffen. Ihr Saft schwarget alles, was es nur berühret, und ber Rleck ift nicht ju vertil. gen, bis folder nach einiger Zeit bon felbst ausgeht. Die wilbent Umerifaner schwärzen fich bamit bas Gesichte, bamit fie ihren Belnis ben besto fürchterlicher icheinen mochten. Gie gebrauchen auch die Frucht, als ein anhaltendes Mittel, wiber ben Durchfall und bas Gobbrennen. In unfern Garten fuchet man biefen Faumt vergebens. Es wird felbiger auch Ianipaba genannt, und in Cho. mels Ueberfetjung ift ber nomliche Baum unter benden Namen angeführet worden, obgleich bie Befdreibung nicht mit einander übereinfommt. Dergleichen Berwirrungen findet man in diefem Buche gar viele.

> Genifte. S. Genster.

Gensel.
6. Portulack.

Genselgrün. S. Löwenfuß.

Genft.

Genster, ober Pfriemenkraut, sind verschiedene Pflanzen genaunt worden, welche nach den Geaschlechtskennzeichen mit einander nicht gänzlich übereinfommen. Deswegen schon Lournesort vier Geschlechter aus selbigen gemas

2 chet,

chet, bavon die Reuern bren behalten, und bas vierte mit untergeschoben haben. Es find biefe: 1) Genista, 2) Spartium, mit welchem Geniftella zu vereinigen, und 3) bas zusammengesette Genista - Spartium. herr von linne hat diefe Damen theils veranbert, theils ohne Urfachen verwech. Die Genista bes Tourne. forte beißter Spartium, bas Spartium wird Genista und Genista - Spartium nennt er Vlex. herr Ludwig hat die benden erften Tournefortianischen Ramen benbehalten, und vom Linnaus nur Vlex angenommen. Herr von Haller aber und Scopoli Spartium und Genista unter bem let. ten Ramen als ein Geschlecht vereiniget; und weil bie Unterfcheis bungegeichen zwifden biefen Geschlechtern nicht von besonderer Wichtigkeit find, und im Deutschen einerlen Rame Urten von verschies benen Geschliechtern gegeben, auch einzelne Urten mit gang befonbern Namen beleget worben, wollen wir hier alle bren Geschlechter gugleich anführen, und nach Unleitung ber verschiedenen lateinischen Ramen, um auch im Deutschen bestimmter ju reden, das eine Gefchlicht Pfriementraut, bas andes re Genffer, bas britte Stechgen-Alle bren gehoren ffer nennen. zu benjenigen, welche schmetterlingsformige Blumen mit gebn permachfenen Stanbfaben und cine einfächerichte zwoflappichte Hulfe tragen.

Ben bem Genfter, welcher bas Spartium Tournef, ober Genifta Linn. ift, ift der fleine, rob. renformige Relch in zwo Lippen, und die obere in zwo Lappen, die untere in dren Backchen getheilet. Das enformige, fpitige Rahnchett ift gang und gar zurückgeschlagen; bie fleinen langlichten Flügel ftes hen fren, und von dem langern faft geraden Rielblattchen entfer-Alle Ctaubfaden find vermachsen und feines ift von bett übrigen abgefondert. Der Gtaub. weg ift fpisig und die Sulfe runds lich, etwas aufgeblafen und ente halt gemeiniglich nur einett Saamen.

Ben bem Pfriementraute, Genista Tournef. Spartium Linn. ift der Reld in funf Backchen ab. getheilet, welche aber alle unterwarts gerichtet find. Das gabus chen und die Flügelzeigen fich, wie ben dem Genfter, das Rielblatte chen aber ift doppelt, ober es laft fich in zwo Salften theilen, welche mit einer haarichten Rath vereis niget find. Auch bier erfcheinett alle Staubfaben in einer verwach fenen Scheibe. Der Staubweg ift eine haarichte Linie, welche feits warts am Ende des Griffels fich zeiget. Die lange Sulfe enthalt viele rundliche nierenformige Saamen.

Ben bem Stechgensfer, Vlex Linn. beffeht der Relch aus zween langlichten, vertieften Plattchen, davon das obere in zwen, bas untere in dren Zäckehen getheilet ift. Das herzformige, eingeferbte, gro. Be Fahnchen ficht gerade. Das ftumpfe und auch gerade fiehende Rielblattchen theilet sich in zwo Salften. Sier find nur neun Ctaubfaben vermachfen, ber gehn-Der Staubweg te ftebt einzeln. ift flein und ftumpf. Die langlichte Sulfe ift fast gang vom Relthe bebecket und enthalt einige rundliche Caamen.

Bon dem Genffer, welchen anbere Ginffer nennen, führet herr von Linne vierzehn Arten an. Die bekannteffen davon find

1) ber Sarbegenster, Gilbe, gelbe Sarberblume, fleine deut: Sche Pfrieme, Sarberpfrieme, Genista inctoria Linn. machst ben und in Beiden, fonberlich Birfenwalbern, auch um die Hügel und hohen Wiefen, und bauert lange, wenn die Erde nur nicht zu berb, oder naß ift. Es treibt viele wey - auch brenfußige Stangel, Die es jahrlich aus ber Burgel berneuert. In ben bunnen, geftreiften, aufrechtstehenden 3meigen fieben fury gestielte, einfache, schmale, langenformige, vollig ganje, glangende, grune Blatter, und aus den Spigen fommen im Junius und Julius lockere gelbe Blumenahren. Sumeilen faun man in ber Blume nur, acht Man fann Staubfaben gahlen. Diefe Urt leichtlich durch ben Caamen vermehren. Gie ift mit ihren gelben, nach Sollunder riechenben Blumenahren eine Bierde in ben Garten. Cowohl grun, ale getrochnet fann man Beuge bamit grun und gelb farben, pornehmlich tauat es auf Wolle und grobere Tucher. Mit Urin und Potafche erhalt man eine bestandige pomerangengelbe Karbe. Br. Scopoli empfiehlt felbige auch als' ein fraftiges Mittel in ber Baf. Dem nierenformigen fersucht. Saamen und dem Rraute ichreibt man eine purgierende Rraft ju; fie find aber nicht im Gebrauche. Man erwählet gememiglich dafür bas befenformige Pfriemenfraut. herr Crang verfichert, bag ber Saame gu einem halben Quent. chen, zwen : bis brenmal taglich eingenommen, und baben einen schwachen Trank von ber Pflanze gebrauchet, in bem Steine nuß. lich gemefen fen. Wenn das Melfvieh bavon frifit, foll die Milch einen bittern Gefchmack erhalten. Die Blatter haben einen bittern, scharfen und eckeln Geschmack. Das Wild, die Schaafe und Bienen wiffen folche aut zu nußen.

2) Der pfeilformige Genster, kleine Eropfrieme, Iwerggenst, Genista fagittalis Linn. wachst in unfruchtbaren, sandichten Gegenden, hat zwenschneibige, gestügelte, gegliederte Aeste, und an alsen Gelenken sigen lanzenförmige Blätter. Die gelben Blumen zeis gen sich im May und Junius in lockern-Achren an den Enden der Aeste; die Hulfe ist kurz und haaricht, und enthält dren bis vier nierenförmige Saamen, durch welche leicht die Vermehrung gescheshen kann.

1) Der haarichte Beidegens ffer, Erdpfrieme, Beidepfrieme. Genista pilosa Linn. Bon biefer schreibt herr Gleditsch : unter ben Sulfen tragenben Pflangen, welche ben Schaafen auf den allertrockens ften Seiben zu fatten fommen, phie daß man barauf Ucht hat, ift Diefe Urt Genfter Die beträchtlichfte. In Gehagen und Wildbah. nen, bavon bie Schafer einige Beit abgehalten werben, erreichen Die Ctangel eine Sohe von einen bis anderthalben Auf, und geben bem Beibefraute burch ihre gelben Blumen im Brachmonathe ein Schones Unfeben, unter welchem fie fonst außer biefer Zeit nicht leicht jemand suchen wurde. ben geraumen Rienheiden und geraumten Beibelande, mo die Chafe fren bagu fommen, halten fie bie Pflangen beståndig fo furg, baf fie unter bem Seibefraute und bem . Quendel faum ju erkennen find. Diejenigen Derter, fo man fur die allerelenbeften anficht, zeigen diefe Mflange am beuffaften und schon-Ren in ber Mart Branbenburg, ber Mieberlausis, Groffpolen u. f. Ihre Burgeln friechen febr weit, und ihre hockrichten, mit langenformigen, flumpfen Blattern befehten, Stangel ftrecken fich auf ber Erbe gwischen bem Beibefraute, und schlagen, wo sie etwas Schut haben, immer neue Wurgeln. Der Caame verdienet gee. fammelt, und zwischen bas Deibefraut in Gegenden, mo fie feh. let, gefdet ju werben; benn bie Pflange ift nach Art eines feinen Rlees ein febr gutes Kutter für bie Schaafe, und verursachet wes gen bes Unbaues weiter feine Ros ften und Mube.

4) Der stachlichte deutsche Genffer, Eleines facblichtes Pfriemenkraut, stachlichte kleine Erdpfrieme, Scorpionpfrieme, Ginstpfrieme, Genista germanica Linn, wachst hin und wie ber auf magern Triften, Wiesen und in ben Seiben. Der faue bichte Stangel bat viele Mefte, babon die jungern gang mit langens formigen Blattern, Die alten aber mit jufammengesetten Stacheln befeget find. Die gelben Blumen zeigen sich im Man und Julius. Die Pflange ift, wenigstens bei und, viel zu niedrig, gle baff fich felbige zu Secken schicken follte, obgleich einige biefes angerathen haben. Doch fann man felbige zwen bis dren Jug hoch ziehen, bapon Ginfaffungen machen, unt bies fe unter ber Scheere halten. Die Bienen, Bienen, Schaafe und bas Wild nugen auch selbige.

Außer biefen einheimischen fin, bet man in unfern Garten

5) Den dreyblatterichten Ca: narischen Genfter, Cytisus ober Genista Canariensis Linn. treibt einen holzichten Stamm zwen bis dren Ellen hoch, und viele geftreifte oberecfichte, rauche Acfte. Dren wollichte fleine Blattchen fiten nach Art des Rlees auf einem gemeinschaftlichen Stiele. Die hellgelben, wohlriechenden Blumen machen furge lockere Mehren. Der Reld ift brenfach getheilet, und ber unterfte Ginschnitt brenfach eingeferbet. Die gange Pflange bleibt immer grun, und blibet faft ben gangen Commer über. Gie hat ein ichones Unfeben, verlangt eben nicht viel Wartung, nur viel Baffer und öfteres Berfeten. Winter nimmt fie in einem gemas Bigt warmen Glashaufe vorlieb. Da man ben uns niemals ober felten reifen Saamen erhalt, fuchet man felbige burch 3weige, ficherer aber burch Ableger zu vermehren. Einige halten davor, das Abodi: ferhols fen die Burgel diefer Pflanje, welches aber gar nicht mahr-Scheinlich ift, wenigstens ift biefe in unfern Garten gang gart, und hat feinen merflichen Geruch.

6) Der dreyblatterichte weißs lichte Genster, Cytisus monspessulanus, Genista candicans Linn, ist dem vorherstehenden viel

ahnlich, hat fleeformige, unterwarte raudje, weißlichte, größere Blatter; der holzichte Stangel wird bis acht Jug hoch, treibt vicle garte Hefte, aus welchen feits warts Blumenftiele entfpringen, beren jeber gemeiniglich funf gelbe Blumen tragt. Diefe tommen im Junius und Julius jum Bor-Scheine unt haben feinen Geruch. Die Saamenhulfen find auch rauch. Diese Urt wachst in Italien und Montpellier, und muß ben und ben Winter über ine Glachaus gefeget werden; man ergiebet folde aus bem Saamen, ber ofters jur Reife gelanget, ober auch aus Ablegern.

Bon dem Pfriementraute, Genista Tourn. Spartium Linn. bes merfen wir

1) Das besenartige Pfriemens fraut, Stedpfrieme, Rebbeide, Rehtraut, Sasenheide, Sasengeil, Brom, Brohmen, Brahmen, Ginft, Ginfter, Gelffer, Gaft, Baff, Girnit, Grinfche, Gruns ling, Befenkraut, Witschen, Gris nitsch, Aubnschroten, wildes Bols, Pfingstblume, Frauenschüs diel, Schachfraut, Genilta fcoparia, Spartium scoparium L. wachst ben und in sandichten Boben, in ben Beiben, sonberlich in Fichten . und Eichwaldern, auch in ben Telbern, an unbebaucten Dertern und niedrigen Bergen, auch juweilen im beffern Grunde. Diefer holzichte Etrauch wachst in wenig X 4

wenig Jahren seche, acht bie gehn Suff boch; bie Alefte find ohne Stacheln, gabe, grun, ecficht; bie bellgrunen, glaugenben, fleinen Blatter figen wechfeldweife an ben 2weigen, die unterffen find brenfach, wie die Rleeblatter, die obern aber einfach, alle enformig zugefpiget. Bom Junius bis Aus. gang bes Commers zeigen fich bie schonen gelben Blumen baufig; Die schwarzbraunen Sulfen enthalten nierenformige Gaamen, und fpringen ben ber Sonnenhite mit einem Knalle auf. Das holz ift hart und gabe, weiß und braun geflammet, man erhalt aber felten-Stude, welche über einen Boll blde find, baber auch foldes feinen Rugen bat. Es befaamet fich baufig, bleibt auch im Binter grun, leibet jedoch ben harter Ralte, und ffirbt bis auf bie Burgel ab, melche gemeiniglich wieber ausschlägt. Es hat zwar gur Bluthzeit ein gutes Unfehen, ift aber in ben Forften fur ben Unwuchs des jungen Holzes ein schadliches Semachse, und biefes um besto mehr, ba es fast nicht auszurotten. Denn wenn man auch foldjes, nach hrn. Cramers Rathe, im Man und Juning, che ber Saame reif wird, einige Sahre hinter einander abhauet, schlägt es boch wohl wieber von neuen aus. Un Dertern, wo es wenig Schaden thun fann, pflegen es die Liebhaber der Jagd angubauen, weil die Feldhühner

und bas schwarze Wilbpret sich gerne barinne aufhalten. Woes an Birten fehlet, bienen bie abgefchnittenen Zweige gu Befen. hecken will diefer Strauch fich nicht füglich schicken, obaleich eis nige ihn beswegen empfehlen, une ten bleibt ber Stamm gu fahl. Er wird des Wachses wegen fark von ben Bienen besuchet. Blumenknofpen fann man wie Rapern einmachen, und bas Sannd. verische Magazin empfiehlt Blatter zum Schaaffutter. find felbige und die jungen Triebe bitterlich, schleimicht und eckelhaft vom Geschmacke. Die 3meige konnen auch zum Lohgerben die Aus biefen Blumen fann. man, wie Bomare angiebt, eine Farbe jum Malen verfertigen, wie aud aus ber Rinde Zwirn berei-Mach Warners Berichte follen zuweilen die Brauer fich bef felben flatt bes hopfens bedienen. Das Bier wird bavon ungemein fart, und benjenigen, fo bavon trinket, gar balb ben Ropf einnehmen. Es wird biefe Urt fatt bes garbegenftere oftere in ben Apothefen erwählet. Die Blus men mit Bucker eingemachet, erres gen Bredjen, beferbern ben Stuhl. gang, und treiben ben Urin. Aud) die grunen Alefte und obern Spis Ben bavon treiben ben Urin. Dr. Mead bemerket, es fen einer von der Waffersucht, nachdem bas Waffer brenmal abaeranset worden, mit

mit einem halben Quartiere eines Tranfes bon den grunen Gipfeln biefes Strauches geheilet worden, bie man mit einem Loffel Genf vermenget, und bem Rranten frube und Abends bavon eingeges ben. Das Genistenfalz wird ge= meiniglich auch baraus bereitet. Es foll felbiges auch ftarter, als andere Laugenfalze ben Ufin treiben, und bem Geschmacke nach von ber Wachholberlauge und andern unterschieben fenn. Diefes ift die einzige inlandische Urt, von ben anglandischen findet man ben ung

2) bas einsaamidte Pfriementraut, Spartium monospermum Linn, wachft in Spanien, wie die Weidenbufche, an der Gee, fo weit ber Blugfand reichet. Der Stamm erreichet gumeilen die Diche eines Urms; Die Rinde ift afchfarbig, die Befte find grun, die Blatter glangent, biejungern landetformig, bie altern aber mehr ftumpf, vorne ein wenig gespalten und juruckgebogen. Die weißen Blumen zeigen rothe Relche. Der Rugen dieses Gewächses ift aus. nehment. Zu Dampfung bes Flugsandes hat es faum seines gleichen. Die Blatter und jungen Mefte find Leckerbiffen für die Biegen. Die Minde biefes Stammes verlegen fie nicht. Man bebienet fich ber Alefte jum Binden, statt bes Baftes.

2) Das binfenformige fpanis sche Pfriemenkraut, spanische Geniste, Genista Hispanica, Spartium iunceum L. Der Strauch hat holzichte Burgeln und bergleichen Stangel, welcher feche bis acht Rug Sohe erreichet, und das Unfebn eines Baumchens erhalt. Die grunen, rundlichten Meste find ben Binsen abnlich, mit langetformigen Blattern befe-Bet, und mit langen, gelben wohlriechenden Dlumenahren geendiget. Diese erscheinen im gulius und August, und bie Sulfen werben im herbste reif. Es wachst diese Urt in Spanien, Langvedoc und ber Provence, und wird ben uns gur Bierde in ben Garten erzogen. Beiter fonnen wir babon feinen Rugen gieben. In den Schriften ber Bononienfer Afademie lefen wir, baf bie, in eingeweichten Minben. Wasser fich in Raben verwandeln, aus welchen beffere Leinemand, als aus hanf verfertiget werden fonnte, S. allgemeines Magaz. 10. 3. Man fact ben Caamen flach in trockne leichte Erbe, verfetet bie jungen Pflangen zeitig, ebe bie Wurzeln zu tief getrieben haben. Junge Stammchen muß man im Winter ins Glafihaus feten, alte bauern ben gelinden Wintern im frenen ganbe aus, wenn fie nur mit Stroh umwickelt werben. Grotians Borfchrift, Die Gaamen ins frene Land gu faen, bie jungen # 5 " Pflangen

Pflanzen bafelbst bis in April funftigen Jahres stehen zu lassen, als, benn in eine Baumschule zu sesen, u. s. f. hat wohl in England, nicht aber ben uns statt. Man hat eine schöne Abanderung mit gefüllten Blumen, welche auf die einsache ablactiret, auch zuweilen durch Absenker vermehret wird. Diese ist aber viel zärter, und verlanget auch im Winter mehrere Wärme.

Vom Stechgenster, Vlex, sind nur zwo Arten bekannt. Die eine, Vlex capensis, wächst am Borgebirge der guten Hoffnung, und unterscheidet sich theils durch die einzeln stumpsen Blätter, theils durch die Stacheln, welche an den Spisen der Aeste sigen; kömmt ben und selten por.

· Der Europäische Stechgens fler, stadlichte Pfrieme, stads lichter Genster, Scorpiontraut, Vlex Europaeus L. wird manns. hoch, treibt viele, bunkelgrune, geftreifte, und überall mit großen ftarfen Stacheln befette Mefte. Die Blatter find unterwarts haaricht und weißlicht, spisia, und fallen zeitig ab. Die fleinen Blumen find gelblicht. Er wachft in Engelland und Frankreich, und ift berjenige Strauch, welcher unter bem Namen fachlichter Genft ehedem zu Secken empfohlen wurbe, und baber auch ber Romenclator biefes Geschlecht Bedifage me genannt. In warmern Ge genden find bergleichen auch por-

theilhaft angeleget worden, in andern aber bat es bamit nicht glucken wollen, indem folder gat leicht erfriert. Es wird hierzu ber Saame, fobalb bie ftarfen Frofte vorüber find, in fleine Kurchen gefaet, die jungen Dflangen bom Unfraute gereiniget, Gen ftarfer Sige begoffen, und wenn fie heranwachsen, wohl unter ber Scheere gehalten, ba man benn bald eine Secke erhalt, welche burch ihre Kestigkeit und häufigen ffarfen Stacheln, bas Eindringen von Menschen und Dieh verhin-Aber im Winter fetet es meistentheils aroffe und haufige Lucken. Es wird auch durch bent ausfallenben Saamen bas nach. fte anliegende Land gar fehr ver-Die Wurgeln bavon geben tief in die Grbe, baber es auch in einem trocknen Sandbo. ben aut fortfommt. Doch gebens het es noch beffer, wenn ber Canb etwas leimicht ift. Es wird auch biefer Strauch bes holges und Keuerung wegen gebauet. Ben und verlohnet fich der Unban auf feine Beife, ba wir befferes Solt haben, und auf biefen Relbern Gras und Getraide bauen fonnen.

Jum Befchluß erwähnen wir' noch ber besondern Art, welche man sich ben dem Garmachen ber Haute in Engelland bedienet, und lange Zeit daselbst ein Geheinniß gewesen, nachher aber auch in Frantreich eingeführet worden.

Es hat biefes Berfahren ben Damen Confit erhalten. Es wird im Fruhjahre ben trockner Witte. rung Genfter gesammelt, vielleicht das befenformige Pfriemenkraut; ber stachlichte Genster fann auch daju bienen, ift aber nicht fo gut, folder aus einander gebreitet, getrocknet, jufammengebunden, und an einem trochnen Orte aufbe. wahret; nachher in ber Lohmuh. le tlein geftampfet, ober fehr flein gehacket, in eine Rufe gethan, und fo viel Baffer barauf gegof. fen, als ju Bedeckung ber binein ju legenden Ralberhaute nothig scheint. Man thut ferner etwas Mift von hunden, hunern und Tauben bagu, und lagt alles bars inne vier Tage weichen, bis bas Waffer rothlicht und ftart wird; bann feigt man es burch einen Rorb, damit bas Genifte guruck. Man mischet auch mit dieser Lauge etwas Ralk, welcher Bubor im reinen Baffer geloschet worden. In biese Lauge leget Dieses man bie Ralberhaute. gange Verfahren ift in be la Lanbe lohgerberkunft umständlich be-Auch Gleditsch und schrieben. Walther haben ben Genfter zum Lohgerben angepriefen. bemohngeachtet wird in den Gerberegen Deutschlands noch wenig Bebacht barauf genommen.,

Geodes, Aerites terra inclusa;

find eine Art Abler ober Klappersteine, so in ihrer Hole eingeschlofsene Erbe enthalten. S. Adlovstein.

Geoffrona.

Steph. Franc. Geoffron war ber berühmte Schriftsteller von Urg. nenmitteln, welcher auch die meis ften, sonberlich ausländischen Pflangen genau beschrieben. Diefe baumartige, überall mit Stacheln, und gefiederten Blattern befette Pflanze wachst in Braff. lien. Der glockenformige Relch zeiget funf Ginschnitte, babon die benden oberften mehr von einander abstehen: Die Blumenblatter find schmetterlingsformia geftellet, und haben alle vier fast ci= nerlen Lange; neun Staubfaben machen eine Scheibe aus, der gehnte ficht einzeln; ber pfriemenartige Griffel hat einen ftumpfen Staubweg. Die Frucht gleichet einer Pferfiche.

Geographische Schnecke.

5. Aronenbacke.

Georgenschwamm. S. Blatterschwamm.

Georgenwurzel.
S. Anblatt und Baldrian.

Gerardie.

Joh. Gerard war zwar nur ein Barbier zu London, hat aber zu Ende

Ende best fechgehnten Jahrhunderts ein groffes Wert von Pflangen berausgegeben, und baher bon Plumier diefes Andenfen erhalten; boch fann auf felbiges auch Ludov. Gerard, ber in neuern Zeiten von den Pflangen in ber Provence geschrieben, billig Anspruch machen. Der Reich ift in funf fpitige Ginfchnitte getheilet. Des Blumenblatts langere und enge Robre theilet fich in gwo Lippen, davon bie obere aufgerichtet, breit, platt, flumpf und eingeferbet, die untere aber ruckwarts gebogen, und in bren Lappen gerschnitten ift, ber mittelfte Lappe ift der fleinste, und wieder getheilet, die benben Geitenlappen aber find nur eingefer-In der Rohre liegen vier furge Staubfaben. Der furge Griffel endiget fich mit einem stumpfen Staubwege. Caamenbehaltniff offnet fich von unten aufwarts in zwoen Rlappen und zeiget zwen Racher. Die Urten find alle felten.

Gerberbaum. S. Baumbohne und Särberbaum.

Gerberstrauch.

Es haben zwar mehrere Pflangen, wie z. E. ber Sarberbaum, biefen Namen erhalten. Wir verstehen aber hierunter bas Ge-schlecht, welches auch ben gleich-

bedeutenden lateinischen Mamen Coriaria vom herrn von Linne und andern erhalten. Man reche net solches gemeiniglich zu benjes nigen, welche mannliche und weis bliche Blumen auf zwo besondern Pflangen tragen. Bende haben einen fleinen, funfblattrichten Relch, und fünf fast gleichformis ge Blumenblatter; in benden jah. let man auch gebn Staubfaben, welche ben ben mänlichen mit mahren Staubbeuteln befeget find, ben ben weiblichen aber nur et was ahnliches zeigen; und biefe haben überdies fünf, einwarts mit einander verwachsene, platte Fruchtkeimchen, beren jeber mit einem langen Griffel befetet ift, fo fich mit einem einfachen Staub. wege endiget. Es folgen funf nierenformige Saamen, welche von den funf faftigen Blumenblåttern umschloffen find, und eis ne Beere porftellen. herr Gous an hat feine weibliche, sondern nur mannliche und 3witterblumen wahrgenommen, und folche auf einem Strauche zugleich angetroffen, jeboch zuweilen auch gefunden, baf ein Strauch mit Zwitter und ein anderer mit mannlichen Blumen besetzet gewefen; fatt gehn Staubfaben hat er auch nur feche ober mehrere gegablet. herr von Linne bat zwo Arten.

1) Der myrtenblättrichte Gerberstrauch, kleiner Mehle baum, ist auch unter den Namen, Redoul.

Redoul, Redou, Roudou befannt, und mit bem garberbaum, Rhus coriaria, fo and Gerbers baum pfleget genennet zu werben, nicht zu verwechseln Rhus myrtifolia, Coriaria myrtifolia L. Der Strauch wird etwa vier Fuß hoch, ift am Stamme und Meffen viereckicht, und die Mefte ftehen, wie die enformig langlichten, mit dren Aldern burchzogenen Blatter, einander gegen über; die Blus menftrauffer theilen fich gemeint. glich in bren Mefte; ben jedem Blumenftielchen fteht ein fleines Dectblattchen. Er wachst um Montpellier und in Stalien, und muß ben uns den Winter über im Gewächsbaufe auf behalten Die friechende Wurgel merben. treibt viele Nebenschoffe, wodurch fich biefer Strauch leicht vermeb. ren laft. Mas in ber Onomat. boran, von ber Wartung im frenen Lanbe gefaget wird, schicket fich gar nicht fur Deutschland.

Die Blatter werben, wie der Sumach, von den Farbern sowohl zum schwarzsärben, als zu Bersertigung verschiedener dunfler Farben, und von den Lohgerbern und Corduanmachern zum Schwarzsärben der Leder gebrauchet; das Leder soll davon auch eine mehrere Festigseit erhalten. Um diese Blatter lauge Zeit gut zu erhalten, ist es nothig, solche einzusammeln, wenn sie bald abfallen wollen. Das Pulver der

Meffe und Ctamme bienet bie Schaaf. und hammelfelle gar roth ju machen, wie audy die Biegenhaute ju Dberleber ju gubereis Die Beeren und Blatter find ben Menfchen und ben Thieren schablich, und werden baber unter die Gifte gesctet, boch ftimmen die Erfahrungen nicht überein. herr Sanvage hat beob. achtet, baf foldhe eine Art von ber fallenden Sucht verursachet. welche ofttobtlich geworden. Die Efel und alten Ziegen buten fich febr por biefem Strauch, Die jungen gammer aber follen zuweilen. aus Unerfahrenheit die Blatter fressen, davon sie aber taumelnb und schwindlicht werden, auch Buckungen bekommen, welche jedoch wieder vorüber gehen. Singegen hat ber fpanische Urgt Dinuart herrn Loffling verfie chert, daß auf ben pprenaischen Gebirgen bie Efel Diefe Blatter gern fragen, und babon nicht beschädiget wurden. Auch herr Manetti hat in Italien beobachtet', daß hunde ben Gaft won Beeren, ohne allen Schaden gefreffen, baher man, und vielleicht gang recht, geurtheilet, baf biefer Strauch nur nach bem verschiedes nen Geburtsorte eine schabliche Eigenschaft befige.

2) Der Auscenblättrichte Gerberstrauch, Coriaria ruscifolia L. wächst in Peru und Chili, hat enformige, platt ausisende Blätter. Blatter. In feinem Baterlande bedienet man fich beffen zur schwargen Farbe. Wird in unfern Garten nicht leicht vorkommen.

Gerbo.

Den Mamen Gerbo ober Ger: boise brauchet ber Graf von Buffon als einen Gefchlechtena. men, um badurch vier Arten von vierfüffigen Thieren zu bezeichnen, die wegen ber überaus großen Diffverhaltniß zwischen ihren Borber und hinterfußen mertmurbia find. Er rechnet barunter ben Tarfer, ben Jerbuah, ober eigentlich fogenannten Ger: bo, ben Magraga und bas Das man Ifrael, ober bas Ifraelitis Sche Lamm. Bon bem eigentlich fogenannten Gerbo fann ber Artifel Jerbuah und von den übrigen bren Arten die Artifel Carfer, Alageaga und Daman Ifrael nachgesehen werden.

Gerinnung.

Coagulatio. Unter diesem Ausbruck versteht man, wenn ein stüßiger Körper entweder ganz in einen sesten Körper verwandelt, oder so verändert wird, daß einige feste Theile zum Borschein kommen. Im erstern Fall heist sie vollkommen, im letztern aber unvollkommen. Die vollkommene Gerinnung entsteht, wenn die Bewegung der Theile eines Körpers, als worinne der füßi.

ge Zuftand beffelben befteht, gant und gar vermindert wird: es fen nun, daß die eigentliche Urfache der Bewegung aufhoret, ober burch den Zusat eines andern Rorpers eine folche Beranderung entsteht, baf baburch nicht allein eine Berdickung des fluffigen Rorpers, sondern auch eine genaue Bereinigung der Theile unter eine anber erfolget, wodurch die flußis gen in ihrer Bewegung gehemmet und zugleich feste werben. Bur Erlauterung diefes Begriffes tonnen folgende Benfpiele bienen. Durch die Ralte gerinnen viele flufige Rorper, die entweder von Ratur flußig find, ober burch bas gemeine Fener flußig gema. chet worden, wie & E. Die glus figfeit eines geschmolzenen Detalles ju fenn pfleget. Entfernet man baffelbe vom Feuer, fo wird Sier ift nun bie Urfaes fefte. che offenbar. Wenn bemnach Waffer und andere fluffige Rore per im Winter gefrieren und fefte werben . fo geschieht es aus eben feiner andern Urfache; als weil bie, ju einer hinlanglichen Rlu. Bigfeit gehörigen, Reuertheile meg. genommen, ober jum weniaften permindert und in Rube gebracht werden. Gin anderes Benfviel einer Gerinnung, welche aus eie ner bloffen Verbickung und genaus en Bereinigung eines flußigen Rorpers mit einem feften Rorper entsteht, giebt bie Bermischung beg

bes Maffers mit Gpps, als woburch bas Waffer in turger Zeit bie Flußigkeit verliert, und mit dem Gpps erhartet.

Ben bergleichen Gerinnungen geht nichts verloren, fondern bas Sluffige erhartet gang, entweder fur fich allein, oder durch die Bereinigung mit einem anbern jugefetten Rorper. Wenn aber eine flufige Substang jum Theil gerinnet, jum Theil flußig bleibt, ober die Gerinnung nicht anders erfolget, als bis ein Theil des fluffigen entzogen worben, fo wird die Gerinnung unvollfommen genennet. Es gehoren gu biefer Art: 1) die Concentration flugi. ger Rorper burch ben Froft, als wodurch ber magrichte Theil ge= rinnet, und von bem fpiritubfen. ober auch falinischen Theil ge-Schieben wird; 2) bie Bereinigung ber, in fluffigen Materien befindlichen, feften Rerper, mit andern feften Rorpern, burch bas Berbampfen bes Blufigen, wie g. E. bas llebergieben eines feften Rorpers mit einer Farbe, und bas Farben der Korper nichts anders, als eine Art einer unvollfomme. nen Gerinnung ift. Endlich 3) fann auch zu ber Gerinnung bie Pracipitation, bas ift, bas Die. berschlagen und Scheiben eines, in einem flugigen Rorper aufgelog. ten, festen Körpers gerechnet werben, welches aber, ba die flußige Substang ihre Blugigfeit behålt,

nur eine Art einer unvollkommenen Gerinnung senn wird, wovon in dem Artikel Pracipitation umftandlicher zu handeln ift.

Gerippter Wels.

Gerippter Wels nach Müllern, Silurus Costatus, Linn. gen. 175. sp. 19. s. Welfe.

Germer. S. Miesewurzel, weiße.

Germsel.
S. Anoblauchkraut.

Geröhrig.
S. Rohr.

Gersch.
Sirsch.

Gerfte.

Hordeum. Blubet ahrenweise. bren Blumen figen bicht ben einander, und werden gemeinschaft. lich von einer fecheblattrichten Sulle umgeben; jede Blume befteht aus zwo Spelgen, bavon bie untere ober außerste bauchicht. eckicht und långer als die Sulle ist, sich auch mit einer langen Granne enbiget, bie innere aber fleiner, platter und langetformig Die mittelfte von ben bren Blumen ift großer, als bie benben anbern, und gemeiniglich allein fruchtbar; es enthalt felbige bren furge Staubfaben, und ben enformigen Fruchtfeim mit zween . hagrich =

haarichten, gefrummten Ctanb. In ben benden Geitenwegen. bluthen fehlen meiftentheils alle Befruchtungswerfzeuge. Der Saame liegt in ben Grelgen feft eingeschlossen, ift langlicht bauchicht, an benben Enden fpigig, eckicht, und ber Lange nach mit einer Furche vertiefet. 3m gemeinen Leben unterscheibet man Die Arten: 1) nach ben Reihen. in welchen bie Bluthen fteben; es find felbige in zwo, vier, fechs ober acht Zeilen gestellet, und bie Gerste wird baher zwozeilicht, vier- ober vielzeilicht genannt; 2) nach ber Geftalt und Groffe der Korner. a) Die gemeine gros fe ober Plattgerfte ift zwozeilicht, hat große Korner und lange Mehren ; b) die Eleine Gerfte ift vierzeilicht, die Alehren find nicht fark gefüllet, und bie Rorner flacher und fleiner; c) Dienadende ober bloke Gerste, welche sechs bis acht Reihen Rorner hat; und 2) nach ber Zeit ber Aussaat, in Sommer: und Wintergerffe; jene wird nach Gelegenheit ber Kelder und Witterung, vor ober nach Oftern, biefe um Bartholo. måi gefaet. Da fich aber hieraus ber mahre Unterschied der Arten noch nicht bestimmen lagt, überbies andere Pflangen zu biefem Geschlechte gehoren, welche nicht burd ben Unbau befannt find, muffen wir folche genauer angeben. Berr bon Linne batacht Arten.

1) Die gemeine zwozeilichte Gerste, Hordeum vulgare L. ift leicht zu erfennen. Die Bluthen und Korner stehen aufwarts und in zwo Reihen, und alle Blus then find 3witter, tragen Gaat men, und haben eine Graine. Das Baterland ift, wie ben ben meiften Getaidearten, unbefannt. Da mit ber Aussaat im April ber Anfang gemachet, und bamir bis ju Ende bes Manes fortgefahren wird, pfleget man folche die Sommergerffe ju nennen. Die Berfte fcon im Marg zu faen, ift nicht rathfam, indem folche die Ralte nicht wohl vertragen fann. Wenn man vielen Windhaber auf ben Neckern bat, kann man folchen burch bas lanafame Beffellen vers treiben; benn wenn bie Gerfte nicht eher bestellet wird, bis ber Windhaber aufgegangen, wird folder burch bas Umpflügen vertilget. Man faet folche gemeinis alich auf solche Necker, auf welchen aubor Maiten ober Korn geftanden. Wenn fie aufgegangen, werben bie jungen Pflanzen mit einer Balge überfahren, und bas durch die Erdflofer gerdrücket, bas mit felbige befto beffer tonnen abs gemahet werden. Die Gerfte geis get in Unfebung ihrer Reife, und wenn folche einzuerndten, einigen Unterschied von den übrigen Getraibearten. Man foll folche auf bem halme nicht zu reif werden laffen; Die reife Frucht ift man' cherlen

cherlen Gefahr ausgefeget. Menn folche ben erften Grad ber Reife erhalt, wird diese öfters in turger Beit vollig geendiget. Marmes Wetter und ffarter Sonnenschein erzwingt die in ber Reife ftebende Gerfte, bergeftalt, baß fie, ebe man es vermuthet, an ben Alehren einfnicket, und biefe julegt abbrechen, und verloren geben. Ein ftarfer Bindftog fann in menig Efunden ein ganges großes Feld bergeftalt verheeren, baf faum bie Ausfaat übriableibt: befiwegen hat man Urfache, mit ber Gerftenernbte nicht zu verwei. Ien. - Man foll baber bie Gerfte. nach ber gemeinen Bauerregel, in bem Gelbreifen, ober wenn fich folche mitten im Reifen befindet, Die Rorner werben anhauen. alsbenn zwar noch nicht die geborige Sarte erlanget, jedoch bereits das milchartige Wefen verloren haben. Db aber berglei. den Gerfte auch jur Ausfagt tuch. tig, scheint allerdings zweifelhaft, ba man gur Caat allemal biereif. ften, größten und mehlreichften Rorner ermablen foll. Das zwifchen ber Gerfte machfenbe Gras muß wohl abtrocknen, sonst wird fich bie Gerste in ber Schener erwarmen, und verschimmeln, auch bas Strob für bas Dieh nicht zu gebrauchen fenn. folcher Erwarmung ber Gerfte in der Schener foll auch ber Brand entstehen, bavon, und andern Dritter Theil.

Rrankheiten ber Gerfte f. Brand und Getraide. Menn die Gers ste auf bem Schwaden zu lange liegt, verlieren die Rorner ihrent Glang und Anfebn, schwärzlich, fallen auch ben bem Einfahren gar gu haufig aus. Gerfte, die auf Pferch. ober Schaafbunger erbauet wird, feimet ben bem Malzmachen nicht gut. Gie halt fich nicht allein einige Tage langer als andere Gerfte, fondern es bleiben anch viele Rorner juruck. Auch foll bas davon gebraute Bier feinen auten Gefchmack befommen. Das Berftenftroh ift weicher und nicht so gerbrechlich, wie von dem Bais Ben; baber es auch faftiger ift, und ein befferes Kutter fur bas Rindvieh abgiebt. Die Rorner werden gum Malymachen und Bierbrauen am haufigften gebrau-Aus bem Deble wird, wenn zumal Mangel am Korne ift, Brodt gebacken. Das baraus bereitete Brodt ift schwer gu verdauen; farfen Leuten giebt ce Rraft. Daber auch zuweilen haufwirthe in ber Gewohnheit haben, ju jeder Beit Rorn und Gerffe unter einander gu mablen, und das daraus gebackene Brobt ihrem Gefinde ju geben. Den Rranfen verordnet man ofters Berftentranf. Die Gerfte wird mit Baffer fo lange abgefochet, bis solche aufspringt; bergieichen Trante haben die alten Mergte in bigigen

bigigen Rrantheiten faft burchgebende empfohlen, und fie verdie. nen auch alle Achtung. Es werben baburd) die, gur Saulnif gemeiaten, Gafte verbeffert, bie fcharfen Theildien eingewickelt, und gur Ausführung gefchickter gemachet. Cie fuhlen auch, befeuchten bie trockenen und gespannten Theile, und geben einige Dahrung. Dan perfertiget auch bergleichen Eran. fe aus Gerftengraupen und Grife. Menn folche mehr eingefochet werben und bicker find, nennt man fie Gerftenschleim. Dergleichen wird gemeiniglich aus ben Graupen gubereitet. Die fleinen Graupen, Hordeum perlatum, ichichen fich hierzu am beften. ben G rftengraupen wird auch der Geiften . ober Penigucker bereitet. Der gelbe und burchfichtige Gerffengucker wird aus Bucker gemachet, welchen man fo lange in einem bannen Gerftentrante fochet, bis er eine bequeme Diche befout, umlange Ctabden baraus gu ma-Diefe find benm Suften und ber Beiferfeit bienlich, und befordern den Auswurf bes Schleimes.

Die Simmelsgerste, Hordeum coeleste, ist eine Abanderung der gemeinen Gerste. Sie zeiget auch lauter Zwitterblumen, aber Saamen ohne Schale, trägt häusig und giebt gutes Mehl. Einige halten solche mit dem Jerusalemskorne, oher Davidskorne für einerley, und ift vielleicht diejenis ge, fo wir unter dem Namen Bers ftendintel angeführet haben.

2) Die sechszeilige Gerste, Wintergerste, Hordeum hexastichen Linn. ist von der ersten Art nur wegen der mehrern Reihen Körner unterschieden; aber eine Winterfrucht, muß auch weitsläuftiger und auf einen bessert Voden gesäet werden, wenn die Halme gehörige Stärte bekommen sollen, die kennreichen Alehren zu ertragen. Der Ertrag davon ist beträchtlich und ihr Andau zu empsehlen. Sie wird im Herbste gestäet und ist sehr dauerhaft.

3) Die zwozeilige kleine Gers ste, langahrichte Gerste, Hordeum distichon Linn. Bon ben bren ben einander flehenden Elumen find zwo manuliche ober unfruchtbare, mit Grannen nicht befette, feitwarts gestellet, und um. geben bie mittelfte Zwitterbluthe. Die edichten Caamen liegen, wie Dachziegel, über einander, haben bunne Sulfen und find flein, bie Aehren aber lang. Die Rorner geben ein gutes Mehl. Diefe Urt wachst in ber Tartaren an bem Fluffe Camara wild. Ginige glauben, baf bie alten Mergte bie Trante ober Ptifanen aus ben Rornern biefer Urt verfertiget. Man hat bavon zwo Spielarten.

a) Die nackende Gerste, Hordeum nudum, ist allein durch die nackenden Sagnen unterschieden.

b) Die

b) Die Standengerste, Blattgerste, Hordeum frutescens.
Diese treibt aus einem Saamen
bis zehen Halme, welche stärfer
sind, als ben der zwozeiligen, die
Saamen aber fleiner. Die Blatter sind breit und dunfelgrun.
Sie liebet nassen Boden. Man
säet sie, weil sie schnell wächst, zu
Unfange des Brachmonaths. Sie
artet leicht aus. S. auch Staudenkorn.

4) Bartgerffe, Reifigerffe, deutscher Reiß, Hordeum Zeocriton Linn. Auch ben biefer Art stehen zwo unfruchtbare ober mannliche neben ber mittelften Zwitter : ober fruchtbaren Bluthe. Die jahrige Wurgel treibt funt, auch mehr, einfache Salme, ju unterft an der Burgel mit einer weiß. lichten Scheibe ohne Blatt, ober. warts aber mit vier bis funf febr breiten Blattern verfeben; bie Mehre ift zufammengebrücket und zwozeilig, mit febr langen ausgefperrten und fürgern angedrückten Grannen verfeben. Die sechs Balglein, welche bie Sulle aus. machen, find febr fcmal, und en-Diget fich jedes in eine Granne, noch einmal so lang als die Balg. lein selbst. Sinter jeder Bluthe fteht eine furgere Borfte, Die an ber mittelften mit Daaren befeget, an den übrigen glatt ift. ber mittelften Blume, welche groß und ellein fruchtbar ift bat bie auBerfte Spite fieben flumpfe Ecken, und endiget fich in eine vier bis feche Zoll lange, am Rande mit Stacheln beschte, sehr spiftige Der Saame liegt in Granne. ben Spelgen fest eingeschloffen; bie Saamenforner find ungleich, die, fo gu unterft in der Achre ftes ben, find die größten, weiter binauf werben fie immer fleiner. Diese Urt Gerste ift in Deutsche land nicht gang unbefannt; mehrern Gebrauch bavon bat man in England und Frankreich gemacht. Sie fommt ber bekannten zwozeis ligen Gerfte an Gate gleich; man giebt fie aber biefer in England um beswillen por, weil fie auch im fets ten Boben nicht gu ftarf ins Etrob wachft, fondern viel Rorner tragt, weil fie fur ben Bogeln ficherer fenn foll, und weil man glaubet, bag bas bavon gemachte Malgein vorzuglich gutes Bier gebe. Gie giebt eine fehr reiche Ernbte, bag man ben Unbau berfelben mit Brunde empfehlen fann. Dan lese hiervon die Bersuche, welche Sr. Schade angestellet, und herr Dr. Schreber in der Befchreibung ber Grafer, G. 127. angeführet.

5) Mausegerste, Tanbgerste, Kapenkorn, Lothe, Adrheguas, wird auch von einigen Riegras oder Raygras genannt, ist aber mit den andern Nangräsern nicht zu verwechseln, Hordeum murinum Linn. ist um die Derfer, Land.

D 2 ftragen

straßen und andern ungebaueten Dertern häusig augutreffen, und von den übrigen Arten leicht an der Bluthe zu unterscheiden. Die mittelste Zwitterblume umgeben auch zwo mannliche, wie bep der Bartgerste; diese aber sind mit Grannen besetzet.

Gerste, nackende, S. auch Dinkel.

Gerstenkorn.

Unter ben Schnecken mit gewunbener und verlangerter Schale fuh. ret herr Geoffroi einige fleine Arten au, welche ben ben Schriftstel. lern felten, auch benm herrn von Linne' nicht vorfommen, und gu benittondschnecken gerechnet werben fonnen. Die eine nennt berfelbe mit herrn Argenville bas Berffenforn, Cochlea granum hordei referens. Es hat diese Schnecke bennahe die Große und Lange eines Gerfienfornes, ift bren Linien lang, unanfehnlich, feines. weges glangenb, caftanienbraun pber etwas heller gefarbet, besteht aus feche Windungen und hat eine enformige, mit einem weißen Caume eingefafite Mundung. In Frankreich halt fich folche im Doos Be und unter feuchten Steinen auf.

Eine andere, dieser fast abuliche, etwas kleinere und mehr zugespiste Schnecke, nennt Hr. Geoffroi das Sabertorn, Cochlea

granum auenaceum referens. Die Schale ist braun und unansfehnlich, besteht aus acht Gewinden, und hat gleichfalls eine ensförmige, weiß eingefaßte Mundbung, welche aber mit sieben gleich gefärbten Zähnen oder Falten bessecht ist, davon viere oben, und bren unten gestellet sind. Sie hat die Länge von zwo Linien und mit dem Gerstenkorne gleichen Aufsentbalt.

Auch die glanzende Spittschne: de, Cochlea nitida, bes Scoffrei, welche in bem Berlinischen Daga. gine unter bem Mamen Bleine durchsichtige Eroschnecke mit fünf oder sechs Gewinden, bes Schrieben wird, gleicht der Farbe und bem Unfeben nach, ben benben porherstehenden; boch fallt die Farbe etwas blaffer aus, und Die Schale ift glatt, glangend, und besteht, nach Geoffroi Angeben, nur aus funf Gewinden. weiße Saum ber enformigen Minbung ift faum merflich zu unterscheiben. Ihre Lange beträgt Gie halt fich in awo Linieir. Franfreich an dem Ufer bes Baf. fers und in ben Waffermoogen, niemals aber im Waffer felbft auf.

Gerstenthwalch.
S. Trespe.

Gerstenwurm. S. Maulwurfsgrille.

Ser-

Gertelfraut. S. Stabwurz.

Gertenkraut. S. Birkwurzel.

Gerwel. Schaafgarbe.

Geschmeidig Erz.
Minera fusilis, heißt, welches sich leicht schmelzen läßt und bald in Bluß kömmt.

Geschmeidigkeit.

Dustilitas, ift eine Gigenschaft gewiffer Rorper, da fich biefelben biegen, drucken ober giehen und folglich die Theile berfelben in eine andere Lage bringen laffen, ohne baß ber Bufammenhang, wenn Die Rraft nicht übermäßig ift, getrennet ober aufgehoben wird. Diefes ift ber Begriff, ben man fich im allgemeinen Berftande von ber Gefchmeibigkeit machen fann, Im engern Berftanbe perfteht man unter der Geschmeidigkeit oder Du-Ctilitat, wenn ein Rorper fich in ber geraben Linie ausdehnen läßt, und eine folche Beranderung ber Lage ber Theile geftattet, ohne baf ber Zusammenhang aufhöret. Ingleichen ift auch die Biegfamteit eine Urt ber Gefchmeibigfeit, ba mamlich die außersten Dunete ber Theile eines Rerpers mit einer Rrumung ber Linie einander genahert werden. Es ift aber gu

merten, daß biefe Eigenschaft, die Gefchmeidigkeit der Rorper nam. lich, ihre Grangen hat, und nicht ins Unendliche fortgeht, indem ends lich ber Zusammenhang ber Gros Bentheile aufhoret, und ein Rorper bricht ober reift, wenn bie Theile fo von einander entfernet werden, daß fie einander nicht mehr berühren. Es bauert alfo diefer Zustand nur so lange, als die Großentheile einander berüh. ren. Werben bie Groffentheile alle von einander entfernet, fo boret auch die Geschmeidigkeit eines Rorpers auf.

Es ift immer ein Rorper geschmeibiger, als ber andere, und einige befigen biefe Gigenschaft gar nicht, boch zeigen einige berfelben, wenn fie einen gewiffen Grad Barme erhalten, Diefe Gigenschaft. Da nun einige Rorper, wie Gold und Gilber, fowohl in ber Ralte als Barme gefchmeis big befunden werben, andere aber, wie t. E. Glas, es nicht anbers find, als wenn fie einen gewiffen Grad Barme erhalten, fo läßt fich muthmaßen, bag bie besondere Befchaffenheit bes brennbaren 200fend und die Vereinigung beffelben mit ben Bestandtheilen eines Korpers, als die vorzüglichste Urfache ber Geschmeidigkeit angufen ben ift, wiewohl auch die Rigur der Großentheile eines Rerpers zugleich in Erwägung gezogen werben fann.

Geschübe.

Geschübe.

Dierunter versteht man in der Bergmannssprache Erze, welche durch einen Zufall von dem Gangen, gemeiniglich von dem zu Tage ausstreichenden Gängen abgeriffen, und von dem Wasser weggewaschen und fortgeführet werden.

Geschütte

Venge cumulatae species, ift eine Art eines Stockwerts, ba die Erze schichtweise mit Berg vermischet sind, oder da immer zwischen jeder Schicht Erzsich ander Gestein findet.

Geschwulstfraut. Settebenne.

Gesnerie.

Borfchiebene gelehrte Gefner find befannt. Diefes Pflangengeschlechte aber ift sonderlich Conrad Gesnern, welcher julegt of. fentlicher Lehrer zu Zurich gemefen und fich porzüglich mit ben Pflangen und ber Rrauterfunde beschäfftiget, jum Unbenfen gewibmet. Die Blume zeiget auf bem Kruchtleime einen funffach getheilten Reld, und ein verschie. bentlich gebogenes Blumenblatt, beffen unterwärts enge und obera warte weite Robre sich in fünf fumpfe Lappen verbreitet, bavon bie benden obern vertiefet, bie bren untern aber platt finb.

Staubfaben umgeben ben Griffel mit einem knöpfichten Staubwes ge. Die rundliche Saamenhulfe ift mit dem Kelche gekrönet, und enthält in zween Fächern viele fleine Saamen. Herr von Linne hat dren Arten bestimmet, welche in Amerika wachsen und selten bey und vorkommen werden.

Gespenst.

Diefen Ramen führet faft ben allen Edriftstellern eine schone, glängende Regelschnecke ober Tute, Conus spectrum Linn. welche bauchicht, mit einer weit abweichenben Mundung verfeben, und blaulicht, gelb gewolbet und mit einzelnen, gerftreueten gelben . Buncten und gebogenen linienar. tigen, ber Lange nach gezogenen Rlecken bezeichnet ift. Leffer beschreibt bie Schale weiß mit einer oder zwo hellbraunen Querbinden, über welche bunfelbraune, wins felformige, breite Flecken laufen. Die Zeichnung vergleichet man mit ienen Gespenstern, welche auf ben Landcharten von China pflegen abgemalet zu werben.

Gespenstkafer.

So nennt herr Müller, nach bem Benfpiele der Hollander, dasjenis ge Geschlecht von Insecten mit hals ben Flügelbecken, welchem der Ritter von Linne den Ramen Mantis gegeben hat. Die Ursache dieser Benennung liegt theils in dem außer-

außerlichen Unfehen, welches ei. ner farten Einbilbungstraft . etwas Gespensterartiges zu haben Scheint, theils in ber Mennung abergläubischer Menschen, welche aus bem Fluge und ber Stellung Diefer Thierchen Wahrfagerenen anzuffellen pflegen. Die Kenngeis chen diefes Gefchlechte, welches einige Schriftsteller, obgleich mit Un. recht, unter die Henichrecken oder Grillen rechnen, find nach bem Herrn von Linne' ein herunterhangenber, mit Riefern verfehener und mit Rublerchen befegter Ropf, burftenartige Sublhorner, ein langes, gedrucktes und gleichfeitiges Bruft. find, vier pergamentartige gufam. mengewickelte glügel, wovon bie untern benbe wie Sacher gefalten find. Die Borberfufe find ge. brucket, untenber fageformig ge. gahnelt, am Enbe mit einer einfa. chen Klaue bemaffnet und gur Geis te noch mit einem burftenartigen, gegliederten Ringer befeget. hinterfuße aber find glatt unb dienen jum Schreiten. bon Linne' führet in ber neueften Auflage feines Daturfyftems, vier-Jehn Arten von diefem Geschlech. te an, von benen aber mohl einige nicht mit Recht als gang verschiedene Urten betrachtet merben. Bir wollen unfern Lefern davon nur die vornehmften befannt machen.

Die erste Art wird von bem Herrn von Einne Mantis Gigas,

und von feinem deutschen Anole. ger, herr Mullern, bas Riefengefpenft, wegen threr ansehnlichen Grofe genannt; benn bie Infecten diefer Urt erreichen oft eine gange bon fieben Boll. Gie baben einen schmalen und geftreckten Rorper, ein rundes rauches Bruftfchild, fehr große Flügel, aber überaus furge Flugelbecken. Der Ropf und die Ruffe find aschgran, die Augen und bas Bruftflick roth. lichgrun, ohngefahr wie bie verborreten Drangerieblatter, ber Hinterleib gelblicht, Die Flügel grunlicht und mit bunkelgrauen Slecken befetet. Man findet biefe Infecten in Offindien und vorjuglich auf ber Infel Amboina, wo fie oft in großer Menge erfcheinen und gange Gegenden berwuften; baher fie auch von einigen Schrift. stellern Umboinische Beuschres den genannt werden. Die Inbianer halten diefe Thierchen, welche fie auf bem Rofte gu braten pflegen, fur eine fehr angenehme Speife. Gie werfen bavon nichts als bie Fuße und Alugel meg.

Die zwote Art wird von dem Schwedischen Natursprscher, wegen ihrer überaus schmächtigen Sestalt, Manis phthisica, und von
Herr Müllern der wandelnde
Stängel genannt, weil der schmale Körper einigermaßen einem Birtenstängel ähnlich sieht. Das
Brustschild ist spindelformig und
mit Dornen hesetzet. Die Flügel-

9 4

becken, deren Karbe auswendig und nach hinten zu schwarz ist, find febr furg und in ber Mitte fielformig erhöhet. Die Fuge find febr lang und unbewaffnet. Diefe Urt. welche ebenfalls aus Offinbien fommt, pfleget ju ftechen. Stich foll bisweilen febr fchlinime Folgen nach sich ziehen.

Die britte Urt ift bas fo genannte wandelnde Blatt, Mantis ficcifolia Linn. welches feinen Damen von der Geffalt und Farbe ber Flügelbecken erhalten hat; ben Diefe, welche eben fo lang find, als ber Leib, haben entweber eine frischgrune ober braungrune Farbe und feben ben Citronblattern fo abulich, bag es aussicht, wenn biefe Thierchen auf den Baumen herumfriechen, als wenn ein Blatt babon liefe. Die untern Flügel find größtentheils weiß und burchfichtig, gegen ben vordern Rand aber haben fie ebenfalls eine grunlichte Farbe. Die Frau Merianin bemertet, baff man fie in Umerifa verfichert habe, die verfchiebene grune Farbe ber Flügel rich. te fich nach ben perschiebenen Jahredzeiten. Im Frühlinge fol-Ien fie fo belle grun, wie junge Blatter, im Commer bunfelgris ner und im herbste gelblicht ober braunlichgrun, wie verwelfte Blatter fenn. Gegen das Enbe bes herbstes fallen fic, nach biefer Ergahlung, die aber noch nicht binlanglich bestätiget worden ift,

vollig ab, und ben Winter über bleibt das Infect ohne Flügel. welche gegen den Anfang des Fruhlinge wieder wachfen follen. Der Ropf bicfes Thierchens aleicht noch mehr bem Ropfe einer Waffernyms phe, als einer Henschrecke. Das fpitige Maul ift mit etlichen flets nen Freffpigen befeget. Die Uttgen fieben weit beraus, und zwie schen benfelben befinden sich zwen lange, wie Saare gestaltete, Rubl. Der Hals ift überaus borner. lang und ichmal. Zwischen bent-Ropfe und ber Mitte bes Salfes, wo berfelbe am bickfien ift, find bie benben Borberfuße eingelenfet, die viel breiter und ffarfer, ob .. gleich nicht vollig fo lang, wie die übrigen vier Suffe find. Das manbelnde Blatt bedienet fich berfelben nicht nur zum Rriechen und Auhalten, fondern auch zum Kangen fleiner Jufecten und Durmer, worinnen vorzüglich seine Dah. rung befteht. Beil es biefelben wie Urme gufammen leget und in die Sohe hebt, so ift es von den Frangofen Pregue-Dieu genannt worden; benn bie gemeinen Leute glauben, baß ber Schopfer burch Diefes Infect bie Menfchen lehren wollte, wie fie ihre Sande gen himmel ausstrecken follten. Der Hinterleib besteht aus acht bis neun Abfaten, wovon ber hinters fte mit bren, unter sich gefrumnis ten, weichen Spigen befeget ift. Die Farbe des Rorvers und ber Küße

Ruffe fommt ziemlich mit ber Karbe ber Glügelbecken ober ber obern Alugel überein. Die Lange betragt etwas über zween bis bren Boff.

Ben den altern Raturforschern findet man viele abentheuerliche Erzählungen von diefem berahm. ten Infecte, deffen Geftalt gu den. felben mahrscheinlicher Beife Ge. legenheit gegeben hat. "Diefe Thierchen, Schreibt Pifo, verwandeln fich in eine grune, garte Pflange. Die Suge feten fich guerft in Die Erbe feft, aus welchen Burgeln hervor machfen, die fich in Die Erde fenken, worauf auch bie übrigen Theile in furger Zeit bie Ratur einer Pflange annehmen., Die Frau Merianin führet in ih. rer Beschreibung ber Surinami. fchen Infecten, wo man auf ber feche und fechzigsten Safel eine febr schone Abbilbung des manbelnden Blattes antrifft, eine eben fo fabelhafte Erzählung von ber Entstehung biefes Infects an. Es ift ihr von vielen Personen berfichert worben, fie hatten es gefchen, baf biefes Infect auf ben Baumen gewachfen, nach feiner Beitigung aber abgefallen und ale. denn davon geflogen fen. Eben diefe geschickte Raturforscherinn aber widerleget biefe Mennung burch ihre eigene Erfahrung und zeiget, bag biefe Thierchen, fo wie andere Thiere, nur von ihres gleichen erzeuget werben und aus

grunlichen Eyern entfichen, melche die Alten in zusammengerollte Baumblatter ju legen pflegen. Aus diefen Epern fommen fleine schwarze Burmchen, wie Umeifen , hervor , welche fich aber nicht, wie bie Schmetterlinge unb viele andere Infecten, in Duppen verwandeln, fondern ihre ordentliche Große nach und nach durch bas Wachsthum ihrer Glieder erhalten. Die Glügel bekommen fie erft, wenn fie fich bas lettemal gehautet und ihre vollige Groffe erreichet haben. Man findet biese mandelnde Blatter nicht nur in Amerika, fondern aud in ben übrigen Weltiheilen. Bon benjenigen, welche man bin und wieber in Deutschland und Defters reich, obgleich nicht allzuhäufig, antrifft, hat herr Rofel im viere ten Theile feiner Infectenbelufita gungen, fo wie im zweeten Theile von ben Amerikanischen, eine genaue Befchreibung und Abbilbung geliefert. In bem Linnaifchen Enftem werben bie Europhischen und Afrikanischen als besondere Arten betrachtet. Das Europais fche wandelnbe Blatt wird von bem Schwedischen Raturforscher, wegen feiner betenben Geftalt, Mantis religiofa, von bem hrn. Rath Schafer aber Sangheu-Schrecke genaunt. Das Afrifanische und basjenige, welches man in Affen antrifft, heißt ben bem herrn von Linne Mantis precaprecaria und ben herr Müllern der Sottentotsgötze, weil es ehe, bem von den hottentotten göttlich verehret wurde. Die Mahometaner sollen es ebenfalls für heilig halten und zwar deswegen, weil sie glauben, daß es mit den Borderfüßen die Gegend zeiget, wo Mecha liegt. Die Flügeldecken ben dieser Art sind gelblicht und haben einen rostfärbigen, fast wie ein Auge gestallten, Flecken.

Unter ben Indianischen wanbelnden Blättern giebt es noch eine andere Gattung, wo das Brusstück an beyden Seiten mit einem herzförmigen häutichten Lappen ausgewachsen ist, so daß bieses Insect einen Kropf zu haben scheint, daher ihm der Ritter von Linne' den Ramen Mantis Krumaria gegeben hat, welches Herr Müller durch Kropstrager überseitet.

Gespenstthier.

Miller bassenige Geschlicht vierfüßiger Thiere, welches der Aitter von Linne Lemur genannt hat. Bon einigen Schriftstellern werden die meisten Thiere dieses Geschlechts unter die Uffen gerechnet und auch bisweilen Jaultbier: affen genannt. Jur vornehmsten Ursache dieser Benennungen giebt Herr Müller den langsamen und schleichenden Gang dieser Thiere

an, welchen man aber, nach ben neueften Bemerfungen. ben menigften Urten benlegen fann; bas her man wohl den Ramen Lemur unter biejenigen rechnen muß, fatt deren ber Ritter von Linne' anbere batte mablen follen. Die Renn. zeichen biefee Gifdlechts find nach bem herrn von Linne' folgende. In bem obern Riefer befinden fich pier Borbergabue, wovon bie mittelffen von einander abgesonbert find, in bem untern Riefer aber feche langere, plattere, bieht an einander gestellete. Die hunbezah. ne fteben einzeln. Die Backgabne, beren es verfchiedene giebt, haben einige Spigen; Die vorderffen bavon find nicht nur ein wenig långer, fonbern auch fpikiger Dierunter als die hinterften. werben in bem angeführten En. ftem funf Urten gerechnet, nam. lich: 1) ber Loris, welcher von bem Echwedischen Raturforscher Tardigradus und von hr. Mullern ber Langschleicher genannt wird; 2) ber Mongo; 3) ber Macaco; 4) ber Mati, von bem Ritter von Linne' Catta, von Sr. Mullern aber Wichbornaffe genannt; und 5) die fo genannte fliegende Rate, von welchen allen unter befondern Artifeln gehanbelt wirb.

Gesselblume.

Gestreif=

Gestreifter Klippfisch.

Gestreifter Alippfisch, nach Müllern Chaetodon Lineatus, gen. 164. sp. 12. S. Alippsische.

Gestreifter Lippfisch.

Gestreifter Lippfisch, nach Mullern Labrus Striatus, Linn. gen. 166. sp. 18. s. Lippfische.

Gestreifter Stachelbauch. Gestreifter Stachelbauch nach Müllern, Tetraodon Lineatus, Linn. gen. 137. sp. 3. s. Star chelbauche.

Gestreifter Stupfopf.

Gestreifter Sturfopf, nach Müllern, Coryphaena Pompilus, Linn. gen. 159. sp. 5. s. Sturfopfe.

Gestübe.

Roblengestübe, Puluis Carbonum. Hierunter werden sowohl klein geriebene Rohlen, als auch Lehm mit klein geriebenen Rohlen bernischet verstanden. Ersteres nennt man in einigen Schwer Gestübe. Bon diesem wird der heerd vor den Schwelzestübe. Bon diesem wird der heerd vor den Schwelzestübe ohne Lehm wird ben verschiedenen chymischen Arbeiten, z. E. bey der Reduction der Metalle, in der Cenmentation, in der Feuerwerkstunft u. d. m. gebrauchet.

Getraide.

Frumentum, nennt man, im ei. gentlichen Berftanbe biejenigen Pflanzen, welche in Achren und Rifpen machfen, und beren Gaa. me gur Dahrung fur Menschen und Thiere bienet. Diefes find alle Grasarten, und die befannteften davon Wainen, Korn, Gerste, Baber, Dintel und Birfe, wice wohl auch zuweilen andere, als Mais, Scideforn, auch die Gulfeufruchte, Bohnen; Erbfen, u. bergl. darunter verstanden werben. Bon allen biefen Arten wird in befondern Artifeln gehandelt. Da aber ben dem Getraide übere haupt mancherlen Umftanbe in Betrachtung zu ziehen, fonnten wir hier von ber Urt und Weise bas Getraide auszufaen, von der tiefen und platten, von ber bunnen und dichten Ausfaat, von der, nach Bestellung des Ackers und ber Ginrichtung ber Ausfaat, bewirkten Bermehrung, von dem Einerndten, und mancherlen andern, ben bem Getraibe vorfommenben Umftanden handeln. Da aber biefes alles zu weitläuftig, überdick hier ber Ort nicht ift, die Beftellung ber Mecker, und die verschiebene Urt felbige ju bungen, bie Ginrichtung ber Pflige, Eggen und anderer Werfzeuge, vorzutras gen, übergeben wir biefes alles mit Stillschweigen, verweisen auch ben Lefer, mas ben Machsthum

und die Ginrichtung ber eigentlichen Getraidepflangen betrifft, auf bas Mort Gras, indem biefe alle wirkliche Grafer find, und hanbeln bier vorzüglich von zween wichtigen Umftanben, als 1) von ben Rrantheiten, welche ben Getraidearten eigen find, und 2) von ber Urt und Meife, die Getraides faamen im auten Zustande ju erhalten. Da aber ber lette Umstand einigermaagen von der Aus. faat und ber Ernbte abhanget, wollen wir auch hiervon das nothigste fürglich anführen. Man foll suchen, so viel moglich ift, reinen Saamen auszustreuen. Bon Rade, Trespe, Widen, Bedes rich, und bergleichen Unfrauteliegen zwar viele Saamen in ber Erde, größtentheils aber find folche burch ben unreinen Saamen auf ben Uder gebracht worden, und es werden fich gewiß felbige wieder nach und nach verlieren, wenn man mit bem Gefraibe bergleichen Saamen nicht weiter bahin bringt. Dieses ift gewiß das befte Mittel, ben Acker rein gu machen. Dan ermablet baber gur Ausfaat ben fogenannten Vorsprung. Denn ba bie an-· bern bengemischten Saamen leichter find, als bie vollständigen Rorner, fallen folche ben bem Wurfen mehr guruck, und die mehr vorfallenden Rorner bleiben von bergleichen Zusape befrenet. Man foll auch, wenn

ber Borfprung nicht gar reine ausfällt, biefen burch Gichten, noch ferner zu reinigen fuchen, und wenn diefes Zeit und Umftanbe nicht erlauben follten, muß man bas Caamenforn von andern Orten, wo reines Betraide gu haben, erkaufen. Es ist dieses zwar fostbar, jeood bochst nothige wenn ber eigene Acker gar ju febr verunreiniget, und jum Bache, thume bes Unfrautes geneigt iff. Die Caamen muffen vollig reif, aroff und mehlreich fenn, bamit wenig ober nichts benm Auffeis men guruckbleibe. Unreifer Dais Benfaame wird am leichtesten brandichte Alehren zeigen. her auch aus biefer Urfache ber Vorfprung ju Gaamentornern ju ermablen. Biele wollen gwar, infonderheit ben dem Dioggen, das fleinkornichte jum Saatforne em' Diefes aber fann nur pfehlen. aus einer Rebenurfache gelten, namlich, weil bas auf fandichten Aleckern erzeugte fleinkornichte, gemeiniglich vom fremben Bufat mehr befrenet ift, und baber ei nen Borgug ben ber Ausfaat verbienet. Auch ift bunnfchalichter Caame beffer, als bickfchalichter; inbem biefer weniger mehlreich, auch jum Auffeimen weniger gefchicft ift. Es foll ber Caame auch ferner nicht durch Maffe dums pficht, ober gar schon ausgewache fen fenn. Conberlich aus biefer Ursache soll man bas, auf ben unters

unterffen Lagen ber Banfe gebro. ichene hierzu niemals mablen, weil folches wegen des bumpfich. ten Geruches und Gefchmackes, fich auch nicht einmal jum Brob. backenfchicket. Inf Cchurboben, fo über dem Biehftalle angebracht find, foll man auch tein Gaatforn auf behalten , indem folches durch die dampfende und burchdringende Feuchtigkeit leicht Schaben lei. ben kann. Db man zur Aussaat allemal neuen Caamen mahlen muffe, ober auch alten nehmen fonne, find bie Wirthschaftsverftanbigen nicht einerlen Mennung. Es ift hierben ein Unterschied unter den Getraidearten felbft gu machen. Ueberjähriger Waigenfaamen ift gewiß beffer als neuer; jener ift bem Brande nicht fo leicht unterworfen, als biefer. Dag neuer Maigen, wenn er, ehe er ausschwißet, und also in den erften Lagen nach ber Ginbringung in die Scheuer, gedrofchen worden, porzüglich gut, und vor bem Brande gewiß ficher fen, ift noch gar nicht erwiesen. Alter Rocken ift gewiß auch zur Aus. faat tuchtig, mir muß folcher auf dem Schütboden mit mehrer Gorg. falt aufbehalten, bunner aufge. Schüttet und ofters umgerühret . werben, bamit folcher nicht un. permertet in eine schabliche Gab. rung gerathe. Da aber aller angewandten Borferge ungeachtet, bod burch das langere Auf behal-

ten bie Rorner Schaben leiben konnten, fo pfleget man billig alten Kornfaamen etwas bicker, als neuen gu faen. Da auch bas mehr ausgetrocknete Korn fchwerer feimet und langfamer aufgeht, foll man biefes am fruheften faen, bamit bie jungen Pflangen noch Zeit haben, fich vor Winters ju bestocken. Ben ben verschiedenen Arten bes Sommeraetraibes, als Gerfte, Saber, Sirfe, Seibeforn nimmt man nicht gern alten Caamen, und die Erfahrung empfiehlt ben neuen.

Von der Mussaat wollen wir ben bem Saamen bas nothige benbringen; ba aber bie Rorner ber Getraibearten auf eine besonbere Art ausgestreuet werben, so wollen wir einige Umftande, welporgualich ben Samann betreffen, bier anmerten. Un ber Geschicklichkeit beffelben ift gar fehr viel gelegen. 'Es werben vornehmlich bren Eigenschaften ben bemfelben erfodert: 1) bag er eine geschloffene hand habe. Wer ben bem Zusammenballen ber Kauft ben Daumen oben nicht recht aufchließen fann, sondern bafelbst eine Deffnung lagt, wird burch diefe Deffnung, wenn er die volle hand aus bem Catuche bringt, fogleich eine große Angahl Korner verlieren, und badurch auf bem gangen Striche, wo ber Samann gegangen, bas Rorn viel zu bicke zu liegen fommen.

Diese .

Diefe gleichsam übereinanber liegenben Rorner geben fein gut Gebeihen; bas Stroh bavon wird furghalmig, und bie Alehren bleiben auch furg. Weiter wirb burch biefen Abgang ber Rorner Die Ausfaat auf bem übrigen Acher ju bunne ausfallen, und ber Acker nicht Gelegenheit haben, feine ganje Rraft anzuwenden. 2) Goll ber Camann ein gutes Gefichte und richtiges Augenmaas haben ; inbem fehr viel baran gelegen, bag bie Burfe in ber Mitte gehörig zusammenkommen, und feine unbefdete Stri. che bleiben; baber berfelbe bie Rorner bes erften Wurfes genau Beobachten muß. Rann man fich bierauf nicht verlaffen , ift es am fieberften, die Wurfe porber mit einem Pfluge abstreichen zu laffen, welches vornehmlich ben mehrern Salcuten, und ben fehr trockner Mitterung, woben bie ausgefåe. ten Rorner schwer ju beobachten, besonders nothig ift. 2) Muß auch Schritt und Wurf von einem Saemanne einander immerfort aleich geschehen, und bendes nach der Beschaffenheit des zu befåenden Uckers gemäßiget und geho. rig eingerichtet werben.

Das Getraide foll feine gehorige Reife erlanget haben, ehe mit der Ernote der Anfang gemachet wird. Nimmt man diese zu zeitig vor, werden viele Korner im Strobe bleiben, und diesenigen,

fo herausgeben, werben weniger brauchbar fenn. Die Reife ober Erndte aber lagt fich nach feiner gewiffen Beit bestimmen. Witterung, Berfchiedenheit bet Mecker und anbere Urfachen fonnen folche beschleunigen, und gu' rudhalten. Die beften Renngeis chen hiervon geben bie Rorner felbst, und man foll mehr auf die fe, als auf ben halm feben. Ben einfallenben febr warmen Mettet wird ofters in wenig Tagen bet Salm gang bleich, und feiner grus nen Farbe beraubet, bie Rorner aber find boch noch nicht gang reif. Man muß baber folche felbst untersuchen. Ein reifes Rorn foll, 1) nicht mehr mildicht und bergestalt weich fenn, baß folches mit ben Fingern breit gu brucken, es foll größtentheils verbartet fenn, fo baf man es mit ben Babnen, ohne breit gu bru' den, gerade burchbeigen fann. Die noch weichen Korner tonnen zwar auf bem Schwad hart unb trocken werden, allein sie schrum. pfeln auch ein, und verlieren viel bon ihrer naturlichen Gute. 2) Ein gehörig reifes Saamentorn wird fich aus feiner Sulfe leicht ablofen; fist biefes noch feft an, und muß man felbiges mit ben Kingern ober burch Reiben loffmachen, foll man noch einige Lage marten. Diefe benben Mertmas le aber leiben auch ihre gewiffe Eine schräntung; die Rorner in einet Diebre

Mehre werben nicht alle zugleich reif; bie oberften find bierinnen bie erften, und die unterften bie Man muß daher nicht legten. auf jene allein, fondern auf die gange Mehre feben und Acht geben, ob fich auch die unterften zu lofen aufangen, und ihre Sarte erlanget haben. Desmegen ift die Bauerregel richtig , baf basjenige Rorn, welches ben bem Abladen in der Scheuer ftart ausfällt, gut Das ftarfe Mus. lohnen werde. fallen ift eine fichere Anzeige von einem völlig reif gewordenen Getraibe. Wenn auch hierben mehr Rorner, als ben einem nur halb. reifen, verloren geben, fo ift doch ber Berluft ben bem lettern anfebulicher. Mollte man jedoch mit ber Ernbte fo lange marten . bis alle Rorner an einer Uehre gu einem gleichen Grade ber Reife gelanget, fo wurde frenlich ber Berluft hochft nachtheilig fenn. Waißen, Roggen und auch Saber tommen in biefen Umftanden mit einander überein; ben ber Berfte aber barf man nur auf bie Sarte fchen Denn ba biefe eigentlich feine hulfe hat, fallt bas andere Merkmal von felbst weg.

Wie bas Abbringen bes Getraibes ju veranstalten, und ob ber halm burch bie Cichel abgeschnitten, ober burch bie Gense abgemähet und abgehauen werden folle, ift überhaupt nicht füglich ju bestimmen. Durch bie lette

Urt geschieht bem halme bie meifte Gewalt, und modite baher ber erften Urt nachzuseten fenn. Doch hat biefe Urt in Unfehung ber Beschleinigung ber Erndte vieles poraus, und wo bas Getraibe febr dunne fieht, auch die Salme fury find, findet biefe nur allein fatt , indem bergleichen Betraibe nicht füglich mit ber Gichel geschnitten werben fann. Ben ber Sichel leibet bas Getraibe am wenigsten; bie Ernbte aber wirb baben aufgehalten, und es fann foldhe nur ben trocknem Wetter angestellet werben. Der größte Chaben hierben besteht wohl in ben allzuhohen Stoppeln, welche auf dem Felde guruckbleiben und viel weniger Stroh in die Scheuren fommt. Die von Stoppeln ju erwartende Dungung will nicht viel fagen, indem bas trockne Strob vor fich feine Dun. gungefraft befitet.

Db bas abgehauene Getraibe fofort einzubinden, oder einige Tage auf bem Acker ausgebreitet, und, wie man es zu nennen pfleget, auf bem Schwad liegen git laffen, ift auch nicht zu bestimmen. Die an jedem Orte eingeführte Gewohnheit wird hierinnen gur Richtschnur bienen.

Richt allein Diefe Umftanbe, fondern auch das Einbinden des Betraides in Garben perdienet alle Aufmertfamfeit. Wenn Diefes Geschäfte nicht mit aller Bebutsamfeit

hutsamkeit geschieht, werden nicht allein viele Korner verloren geben. fondern auch die kunftige Rugung bes Strohes merflich schlechter ausfallen. Das Getraibe, ober bie Salme muffen fein gerade eingeleget, mit einem tuchtigen Stroffeile behutfam jufammengejogen, und biefes burch einen Ruebel gehörig zugeschnieret werben. Un vielen Dertern gebrauchet man feinen Rnebel, aber besmegen, auch wenn bie Geile nicht tuchtig gemachet find, werden bie Bunde oder Garben ben bem folgenden Berführen aus einanber gehen, die Salme unter einander fich verwirren, und fogenanntes Arumstroh in die Scheuer fom-Die Garben pfleget man in haufen zu fegen. Rach ver-Schiedener Gewohnheit der Gegenben machen zwanzig Garben einen haufen, ober wie man es nennet, Stiege aus; an anbern Dertern leget man brenfig über. einander, und heißt folchen Saufen einen Dreyfiger, gemeiniglich aber nur funfgehn, ober eine Mandel. Um ben bem Bufammentragen ber Garben fo wenig als moglich zu verftreuen, muffen solche vorher an benden Enden bezogen, und nachher auf bem Ropfe fortgetragen, nicht aber auf ber Erde hingeschleppet werden; bleiben biefe Getraibehaufen auf bem Ucker einige Lage fteben, muffen felbige bor Raffe, Bind

und andern Beschäbigungen beschüßet, und sonderlich die Garben mit dem Aehrenende sest an
einander gesetzet werden, daß sie
weder der Wind leicht umwenden,
noch der Regen beschädigen könne.

Von dem Aufladen und Eine fahren bes Setraides erwähnen wir nichts.

Da aber bas eingebrachte nicht fofort ausgebroschen wird, muß folches in der Scheuer, und den barinnen, ju Aufbehaltung bes Getraides abgetheilten, Behaltnif. fen, ober Banfen, auch Taffen genannt, unbeschäbiget aufbehalten werben. Um biefes zu erhal. ten, muffen bie Banfen gubor von allem alten Etroh und Gemul. be wohl gereiniget, burch ben Bugang ber frenen Luft ausgetrocke net, auch frifdes Etroh, oder Erlenlaub, welches bie Maufe abhalten foll, barinnen ausgestreus et werben. Das neu eingebrache te Getraibe gieht leichtlich Feuch. tigkeiten an fich, und die Korner erhalten baburch einen bumpfichten Geruch und Geschmack, ton. nen auch wohl gar baburch ganglich verberben. Rachher werden, nach ben Umffanden bes Gigenthumers, zeitiger ober fpater bie Garben aus ber Banfe auf bie Tenne ober Scheunflur gebracht, undvermittelft bes Drefchens bie Körner von bem Etrob abgefonbert.

Das hauptwerk ben bem Dres schen kommt barauf an, 1) baß die Tenne recht gerabe, ohne alle Ungleichheiten ober locher fen; 2) bag man nach ber Große der Tenne eine schickliche Zahl Garben auf einmal anlege. Dimmt man berfelben guviel, werben fie nicht recht burchgeschlagen, unb es bleiben viel Rorner im Stroh ftecten: nimmt man ju wenig, perliert man baben bie Zeit, und bie Rorner felbft tonnen leicht be-Schäbiget werben; ber lette Schas ben fann auch entstehen, wenn Die Salme häufiger übereinander liegen, und bie Drefcher in ber Mitte ber Anlage, wo bie Aehren jufammenftoffen, alljuftarte Echla. ge führen. Diefe find wohl auf benben Seiten oder Enben nothig, wo der Flegel bas Stroh beruh. ret, bie Chlage aber, fo bie Mehre treffen, muffen einigermaagen gemäßiget werben. 3) Duffen bie angelegten Garben etlichemal bebutfam und ohne Berwirrung um. gewendet, und von neuen burchge. fchlagen werben, bamit ber Flegel alle halme treffen, und burch biefes Ueberdreschen die Körner, soviel möglich, rein ausgebroschen werben. Ben Maigen, Korn und Gerfte wird biefes Umschlagen ge. meiniglich bren. benm Saber zwen. und ben Sulfenfruchten nur einmal wieberholet. 4) Wenn ber 216; drusch geendiget, wird bas leere Etroh aufgebunden, bas Richts Dritter Theil.

und Krumftroh ober bas gerade und verwirrte aber von einander abgefondert. 5) Die auf ber Lenne liegenben Rocner werden ausgefes get, ober wiees ben einigen beift, überfleddert ober durchgejaget. Es geschieht solches durch eine Barte, wo vorn ein Strohwisch gebunden, womit bie in der Ditte ber Tenne etwan zween Singer boch zusammengebrachten Rorner einigemal überzogen, auch wohl hierauf durch einen, an einent langen Stiel gebundenen, tuchtis gen glederwisch überfehret, und alle diese Abgange auf bie Geite gebracht werben. Diefe Abgange nennet man Ueberkehr ober Riofing, und bestehen in ben, burch bas Dreschen abgeschlages nen Mehren, ober Sulfen. 6) Hach bem Ueberfehr find die Rorner von ben übrigen bengemischten Theis len ferner geherig ju reinigen, und diefes gefchieht durch bas Wurfen, indem die Korner vermittelft einer Burffchaufel bers geftalt gegen einen gemäßigtent Wind geworfen worden, daß bie Spreu und leichten Korner rack. warts, bie guten und schweren aber vorwarts fallen. Die porderften find allemal bie beften, bie größten, bie fchwereften und mehlreichsten, baber man diefe auch besonders aufzuheben, und ben Vorsprung zu nennen, aud zur fünftigen Aussaat ju ermählen pfleget. Die binterften machen das. schlechteste

schlechteste, ober Afterkorn aus, und werden gemeiniglich jum Rutter fur bas Dich gebrauchet; wie benn auch die Spreu bagu angewendet wird, nur muß folche gupor vom bengemischten Canbe und Ctaube gereiniget merben, fonst wird es, bem Lich nicht mobl befommen. Um die guten Rorner noch reiner zu machen, foll man folche 7) von bem Ctaube, und andern Zufage burch bas Sichten noch weiter rein machen, welches von einigen mit bem Giebe, von anbern aber mit ber Kornfege geschieht.

Nachbem wir in möglichster Rurge von dem Caamenforne, ber Aussaat, ber Ernbte und ben Ausbrufch bes Getraibes gehandelt haben, wollen wir biejenigen Arankheiten betrachten, wodurch bas Getraibe mancherlen Beranberung und Schaden leidet. Richt allein biejenigen, welche allgemein ju nennen, und ben allen ober mehrern Pflangen fatt finben, außern fich auch ben bem Getrais be, wohin fonberlich ber Brand zu rechnen; f. Brand, fondern es giebt auch einige, welche ben wahren Getraibearten gang allein Wenn man benm eigen find. Getraibe in einzeln Aehren, ober nur ben einzeln Rernern, nach ibrer Befruchtung, einen unächten, unfruchtbaren, und ungestallten Saamen finbet; nennet! man biefes Brandforn, Mutterforn, Ranktorn, Mutterzapfen, Toll: forn, Japfenkorn, Afterkorn, Todtentopf, Bahnesporn, die Lateiner nennen es Clauum, fecale luxurians, bie Frangofen Ergot. Diefe fehlerhaften Rorner entziehen ben übrigen die Dabe rung und gelangen ju einer fo ungestalteten und ungewöhnlichen Groffe, daß fie die naturlichen bren - und mehrmal übertreffen; jugleich zeigen fie eine Urt fnorp. lichter und schwammichter Derhartung, und haben ihre Rraft gu wachfen verlohren. Das innere Wefen ift weißbläulicht, mehlicht, fchwammicht, und wird außerlich von einer Schwarze umgeben. Es wird gemeiniglich ben und im Rorne gefunden. Man fehlet nicht febr, wenn man faget, baf fich ber Bufall ftarfer finbet, wenn es gur Beit der Bluthe an Regen mangelt, ober wenn bie Raffe und farfe Thaue mit aufferordentlicher Site plotlich abwechseln. Es werben alsbenn von den garten Theilen ber Blume, fonberlich die Befruchtungswerkzeuge zwischen ihe ren Bebeckungen ausgetrochnet, verdorret, verfiocket ober verfaulet gefunden, und herr Gleditsch hat wahrgenommen, daß zu gleicher Beit, und ben folcher Witterung ber Roggentrefpe, Bromus fecalinus, febr vielen Brand hatte. Daß ftarfe Durre gur Bluthgeit und barauf folgende anhaltende Maffe ju biefem Misgewächse Gelegen. beit

heit geben konne, ist wohl nicht zu zweifeln, wenn man an bas fleine Ungeziefer gebenket, bie den suffen Caften und bem Geruche von Blumen nachgehen, und beren unaus. gewickelte Theile, bergleichen bas fartbefruchtete ober unbefruchtete Gaamenforn ift, burch ihren Stich verleten, daß fie bernach burch bie unordentlich und ffarter einbringenden Gafte wibernaturlich aufgetrieben werben. - Es fann aber auch bergleichen Wirfung ohne Infecten erfolgen, und zwar bloff, wenn auf vorhergegangene außerordentliche hiße ftarke anhaltende Regen und Rebel erfolgen, und fich eine überfluffige Feuchtigfeit zwischen ben Blumenbecken, und bem im vollen Wachsthume ftebenben Fruchtkeime fammlet, bafelbft verdirbt, die außere Saut bes Fruchtfeimes erweichet, gerbeiget, und also aufloset, baff sie burch eine Kaulung gernichtet werden mufi. Der auffteigende Caft, welcher behin geht, wird nicht mehr, wie zuvor, eingeschränket; bie verfaulte, schwarz gewordene Saut theilet ihre verdorbene Eigenschaft bem Rorne mit, und ba bas Eindringen biefes Saftes ohne Ordnung geschieht, so ift es mit bem Durch. und Ruckgange beffelben nicht bef. fer beschaffen. Das mildende Korn wird also nicht allein durch ben vorgesammelten Gaft übermäßig ausgedehnet, fondern ba er angleich eine verdorbene Feuchtig.

feit in feiner Mischung enthalt. auch unfruchtbar gemachet. Das beste ift, daß dieser Zufall nicht alle Körner und gange Aehren auf einmal betrifft, fondern nur einherr von Munchhausen halt das Mutterforn für ein neues Gewächse, und behauptet, daß eine Urt von unendlich fleinen Gewürmen, beren Eper oder Brut in ber Luft gerftreuet find, und mit beng Regen an die Pflanzen fommen, fich das Mutterforn gleichfam zur Wohnung bauen, und vergleicht baber folches mit ben Corallenges wachfen und Comanmen, welche lettere, nach beffen Mennung, auf gleiche Weife entfteben. Jair will foldes unter die Comamme felbft fegen, und befonders für eine Art Krubenfchwamm, Clauaria, aus. geben. f. hausvater I. Th. 330. G. Biele halten bas Mutterforn fur ein Zeichen einer reichen Erndte, und behaupten, baf nur fleine Mehren bergleichen trugen, oder, wie herr Model annimmte nur bie Rebenhalme, welche eine Wirfung ber guten Witterung und eines guten Erdreiche find, und folglich eine gute Ernote anzeigen, dergleichen lieferten, welches aber mit der Erfahrung nicht übereinkommt, indem auch Spalme, welche feine Debenahren tragen, Mutterforn geben. Das Mutterforn fann auf feine Weise verhutet, oder durch Mittel abgewenbet werden; welches um disto nicht

gu bedauern ift, ba ber barinnen enthaltene Caft fchadlich fenn und in einer flüchtigen Scharfe viel hampfartiges Wefen enthalten foll. welches unfern Rorper febr fchnell burchbringt und in bie Merven mirfet; beffen Wirfungen find Schwindel, munderliche, heftige, frampfartige Bufalle, bie nicht felten, außer ben Lahmungen, noch fiblere Folgen verurfachen. Unbere, fo dergleichen Rorn gegeffen, find vom warmen und falten Branbeuberfallen worben. Die Unvorfichtigen erfuhren biefes mit ihren Schaden, wenn fie viel von bergleichen Mutterforne unter bem Brobe, jumal unter dem warmen Brobe, genagen. Gine weitlauftige Gefchichte ber ichablichen Dirfungen, welche bas Mutterforn ben Menschen und Thieren berporgebracht, hat herr Tiffot auf. gefetet, welche aus bem Englischen Philof. Transact. überfetet gu le. fen in bem neuen Samb. Magag. 2 Band, 531. u. f. G. ift über bie Wirfung bes Mutter. fornes im menschlichen Rorper in neuernZeiten vielStreit entftanden. Einige, und fonberlich ber gelehrte Ruffifche Dberapothefer, Dr. D. Model, wollen ben Genug beffelben für gang unschablich ausgeben, und diefer foldes aus chnmischen Untersuchungen beweifen. eingeweichten Korner quellen auf, und zeigen eine Urt von Gabrung. Das aufgegoffene Baffer fetet eine weiße meblichte Oberfläche an und erhalt einen fauerlichen Geruch, welcher nach einigen Tagent Die abetwas faulichtes zeiget. gewaschenen und getrockneten Rors ner haben eine hellglangenbe Farbe, woraus herr Model folgert, daß in bem Mutterforne feine vollige Zerstörung bes Rornwesens angunehmen, und nur, nach andern Berfuchen, zu schließen fen, baß felbiges mehr Del - und erbichte Theile enthalte, als bas gefunde Rorn. Bon einem fluchtigen laugenhaften Wefen hat berfelbe in bem Mutterforne feine Spuren finben fonnen, welches um besto mert. wurdiger, ba herr Beccari, G. allgemein. Magag. I. Band, fogar im Waizenmehle bergleichen, jur Erzeugung eines fluchtigen Caljes gehörige, Theilchen und Eigenschaften wahrgenommen, und folche auch um beswillen ben thieris fchen Theil bes Mehles genannt. Des Italieners Beobady tungen am guten Mehle hat herr Model wieberholet und bestätiget. Suhner und Tauben haben Mutterforn ohne Schaben gefreffen, und herr Model hat geftoffen Mutterforn mit Roggenmehl verfetet und mit einander fauern, fneten und backen laffen, und baraus ein wohl aufgegangenes, nicht abel fcmeckenbes Brod, an Farbe auch nicht viel schwärzeres, als bas, fo von lauter Rockenmehl gebacken worden, erhalten, welches auch ohne

ohne ben geringften übeln Erfolg von Menschen gespeiset worden, Wir wollen nichts weiter erwah. nen, was von Vogeln in ber Schup. schrift für bas Mutterforn und anbern Schriftstellern fur und wiber ben Gebrauch bes Mutterfornes gefchrieben worden, erinnern aber noch, daß in Ansehung ber Menge bes bengemischten Mutterfornes, wie auch ber Menfchen, welche bas, bavon gebackene, Brod genießen, ein großer Unterschied zu machen fenn burfte, und schwächere Rorper folches Brod, welches vielen Bufat von Mutterforn hat, ohne Rachtheil ber Gesundheit nicht wohl vertragen mochten.

Aufer bem Mutterforne findet man noch andere Zufälle ben bem Getraide; und gleichwie ben jener Rrantheit bie Rorner ungewohnlich groß erscheinen, so wird man auch oftmals magere und fleinere Korner antreffen. Diefe feimen und wachsen zwar gut, und konnen auch zur Ausfaat gebrauchet werden, enthalten aber fast fein Mehl, sondern lauter Klene. Der Mangel von genugfamer Rab. rung hat bier allein Schuld, und bergleichen fann entstehen, entweder wenn nach vieler Raffe plot. lich große hipe einfällt, woburch bie Salme und Rorner ausgetrock. net und bie lettern zwar reif, aber nicht voll Mehl werden, welchen Zufall man das Verscheinen zu nennen pfleget ; ober wenn bas Ge-

traibe wegen allzufrechen Wachs. thums des Unfrautes, fonderlich besjenigen, welches fich um bie Halme windet, oder anderer Urfachen, fich lagert, und die Alehre burch ben gerbrochenen, ober nur gebogenen Salm nicht genugfamen Caft erhalt. Da auch bas Lagern des Getraides öfters mehr von der Schwache bes halmes als der Schwere ber Aehren herruhret, bas Abhuten oder Abfchneiden ber jungen Getraibepflangen aber ju schwachen Salmen Gelegenheit giebt, und diefe auch fleinere Mehren tragen, fo migbilliget Tull bergleichen Berfahren ganglich, und behauptet, daß biefes Mittel geschickt sen, basjenige lebel zu verursachen, welches man badurch zu vermindern gehoffet. Dieher gehoret vielleicht auch die, von vielen behauptete, Musartung bes Ge-Bon der Ausartung eitraibes. ner Art Getraibe in eine andere, ift bereits an feinem Orte gehandelt worden. f. Ausartung. Jeho erwähnen wir nur biefenige Ausgetung, wo bas Getraide, wenn man es einige Jahre auf einerlen Acker ausgefaet, immer schlechter wird, und beswegen bas Saatgetraibe von andern Orten fommen laffen muß. Die meiften Landwirthe behaupten biefes, herr Reichart aber laugnet, bag biefe Ausartung geschehen muß, giebt aber ju, baß folche gefchehen tonne, wenn nan wegen ber Aussaat nicht die nothige Borficht, gebrauchete. Er behauptet; bag wenn reine und große Rorner ausgefact wurden, auch immerfort bergleichen wieber erwachsen müßten, zumal ba burch die Aussaat von großen Rornern auch das Wachsthum ber gangen Pflange ungemein beforbert wird, indem ein Ucker burch große Rorner nicht leicht überfact werden, und ber Saemann nicht fo viel große als fleine Rorner in bie Sand bringen fonnte. Da nun bon großen Rornern, nach Berhåltnif der Ausfaat, weniger aus. gestreuet werden, haben folche genugfamen Plat jum machfen, bie Pflangen werden fich recht ausbreiten und auch wieder größere Rorner geben. Und follten auch in ben Hehren nicht alle Rorner einerlen Große erhalten, wird man boch bie beften und größten gar leicht von ben übrigen absondern, wie bereits gu Unfange biefer Abhandlung angemerket worden.

Ein anderer Sehler ift, wenn, anftatt daß die glehren nach ihrer gangen gange mit auten Rornern angefüllet fenn follten, bie Gvigen entweder gang leer erfcheinen ober nur fleine Rorner enthalten, morinnen fein Dehl ift. Diefer Sehler ruhret gewiß von einem Mangel ber Befruchtung her, und gefchieht, wenn gur Zeit ber Bluthe viel falte Regen fallen. Man giebt auch bor, bag bas Getraibe burch Pilis und Wetterleuchten in der-

gleichen Zuftand verfetet werbe. Auch werben zuweilen bie Alehren burch ben Froft beschädiget, wenn fie aus ber Scheibe bes halmes bervortreiben. Diejenigen, melche erfroren find, befommen gar feine Körner; welche aber nur an ber Spige Schaden gelitten, wer, ben auch nur an biesem obern Theile von Kornern leer bleiben. Rach diesen zwenerlen Umftanden wird bemnach die gewöhnliche Rebensart fatt finden : die Frucht schocket aut; ober, die Frucht schocfet iwar gut, scheffelt aber schlecht. Go wie man hingegen, wenn bie Krucht nach Berhaltniß bes Strobes vielen reinen Caamen giebt, zu fagen pfleget: fie scheffelt gut, ober bie Frucht schocket schlecht, scheffelt aber besto beffer.

Much der Roff, Rubigo, beschäbiget, wie viele andere Pflangen, alfo auch vorzüglich bie Getraibes arten, übergieht bie Salme und Alebren mit einem gelbrothlichten, flebrichten Ctaube, welcher fogar ben bem Maben die Genfe roth fårbet, und verurfachet, baf biefe Theile fast gar nicht mehr made fen. Einige halten ben Roft fut einen trockenen Rebel und vielleicht mit Recht. Denn man fieht, daß nach bergleichen, sonderlich wennt er ben Connenscheine gefallen, das Getraibe mit bem rothlichten Wefen bedecket, folches aber auch durch einen, furg barauf fallenben, Rewird. gen wieder abgewaschen man Man barf nur nach bem gefallenen Regen durch das Getraide geben, fo werden die Schube mit Diefem gelbrothlichten Ctaube bebecket werben, ober einen weißen zottlichten hund durch ein folches Feld laufen laffen, fo werden bef. fen Saare gleichfalls gefarbet er: fcheinen. Man lefe hrn. Benebenuti Abhandlung vom Brande. ober vielmehr Rofte im Getraibe. f. hamb. Magaj. 26 Banb, welcher unter andern Beobachtungen auführet, wie biejenigen Kornah= ren, welche des Abends bis Morgens nach ber Connen Aufgang mit einem Tuche bedecket gewesen, ober, die am fruhen Morgen vor Sonnen Aufgang geschüttelt worben, niemals Chaben gelitten; wie auch, bag biejenigen, welche mit einem Tuche bebecket waren, niemals naß gewesen, wiewohl bie übrigen, fo unbedecket geblieben. hingegen find die, von ihm vorgefchlagenen, Mittel, als bie Meh. ren mit einem Echnupftuche ab. guwifchen, ober eine Schnur auf. zuspannen und folche über bie Meh. ren gu gieben, mit vieler Borficht anzuwenden, bamit man nicht ben befruchtenden Stanb zugleich mit wegnehme. Heberhaupt ift wiber ben Roft fein Mittel ausfunbig zu machen, ba bie Wirfungen der Witterung in bas Pflangenreich nicht von menschlicher Will. fuhr abhangen. Da ber Roft bom Mehlthaue nicht, als nur ber Farbe nach, verschieben scheint, und dieser sich, außer dem Getraide, auch fast auf allen andern Gewächsen zeiget, wollen wir unter dem Namen Sonigthau das nösthige weiter anführen. Hier aber nur noch bemerken, wie durch den Nost nicht allein das Stroh unbrauchbar, sondern auch das Saamenkorn in seinem Wachethume verhindert und ausgetrocknet werde, ben dem Oreschen aus der Hilse schwer oder gar nicht ausfalle, und wenig Mehl enthalte.

Roch ein wichtiger Umftand ift ben bem Getraibe anzumerken, namlich wie felbiges in den Scheuern, auf den Boden und sonft aufzubehalten und ohne Mache theil zu verwahren. Man berwahret aber entweder das Etroh mit den Kornern jugleich, indem diefe noch in ben Aehren und ben Spulfen eingeschloffen find, ober bie Rorner allein, nachbem fie ausgebrofchen worben. - Das erfte gefchicht in ben Scheuern, wenn folde aber mangeln, muß man auch, obgleich eine beträchtliche Einbufe ber Körner geschieht, solches im fregen auf behalten, und in Seis men ober Siemen auffeten. Die Getraidefeimen werden gemeinis glich also gemachet. Man nimmt eine lange farte Stange, treibt folche mit bem fpisigen Ende feft in die Erde, und bamit folche befto gewiffer ftehe, machet man bren Stugen unten an Die Stange.

Auf die Erbe leget man trockenes Reisholz und darauf ben erften Krang von Garben, alfo, daff bie Sturgeln bes Getraibes auf bas Reifig, Die Garben aber fein fchrag und mit ben Behren an bie Stange ju liegen fommen; an biefen fleinen Rrang leget man immer mehr Garben in einem Birfel, nachdem bie Reime breit unb hoch werden foll, auch fo meit das Reifig geht. Auf biefe erfte Schicht leget man die andere, doch fo, baf in biefer anbern bie Garben umgefchret, und die Alehren auf die Alchren bes erften Kranges, und die Cturgel oben geleget mer-Den, in ber britten Schicht muffen Die Achren wieder über fich feben. in ber vierten aber unter fich gefehret fenn, womit man abmech. felnd fortfahrt, bis die Reime nach oben zu immer fpitiger gemachet wird. Dben machet man eine bide Saube von Schoben, bamit ber Regen nicht einfallen fonne. In Frankreich werden diefe Reis men mit Strof bebecket, bamit bas Waffer nicht einbringen mos ge. Es geschieht alfo: man wah. Iet langes Rockenstroh, feuchtet folches etwas an, nimmt eine Sand voll bavon, biegt bas eine Ende, mo bie gehren find, jurucke, um eine Art von Ropf baraus ju machen, und bindet bicfen Theil mit einer fleinen gespaltenen Weibe zusammen. Ift nun von deraleichen Bunbeln ein Borrath fer-

tig, so wird bie Bebeckung von unten nach oben zu vorgenommen; namlich man machet in bie Reime ein Loch, flopfet ben Ropf bes Bundels hinein, und nachbem matt bas vorragende Stroh meggeneme men, breitet man bad Enbe bes Bundels wie einen Kacher auseinander; auf biefe Alrt verfährt man mit bem gangen Umfange bes Keimes, und fangt nachher eine neue Reihe an, woben man es fo einrichtet, bag bas Stroh von biefer jene jur Salfte ber lange nach bedecke; und auf foldte Beife machet man eine Reihe nach ber andern, bis man jur Spige ges langet, wo man ein Bund lang Strob auf ihre Ceite leget, unb folche mit einigen bunnen Stangen befeffiget. Go menig banere haft bergleichen Bebeckung auch fenn mag, so wird folche boch so lange bestehen, als gemeiniglich nothig ift, bas Getraide auf biefe Urt zu vermahren. Man fuchet jedoch bas, in Feimen aufgefette Getraide, je cher je lieber ausgubrefchen, und bie Rorner allein aufzubehalten. Der haber fann füglicher, als anderes Getraibe, in Keimen aufgeschet werben, weil et bas Wetter gut vertragen fann, auch davon jum Ausdreschen bes fer gemachet werden foll.

Dag bie Rorner vom Getraibe lange Zeit gut erhalten und vor ben Kornwurmern und andern Schaben vermahret werben fonnen, bestätiget bie Erfahrung. Ein mertwurdiges Benfpiel lieft man in ben Schriften ber Frangofifchen Academie 1708, baf namlich in ber Citabelle ju Mes in einem Magazine Getraibe aufgeschüttet und nachher vergessen worden, so baß bas Korn bafelbst hundert und brenfig Jahre liegen geblie. ben. Ben Eröffnung bes Da. gazines hat man bas Korn gut und unperfebret befunden, auch ichones Brob baraus gebacken. Diefes ju bewertstelligen, muß man bas Getraibe recht trocken auf bie Boben bringen und folches dafelbft reinlich erhalten. In bem Unterrichte, welchen die Churfurft. liche Kammer ju hannover 1747. wegen Erhaltung bes gefollerten Kornes vor ben schwarzen und weißen Wurmern ausgehen laffen, ift die Berabfaumung biefer ben. ben Stucke, als bie vornehmfte Urfache bes Wurmes und andere Beschäbigung bes Getraibes angegeben worben. Man hat bemerfet, baf fich ber Burm gerne einzufinden pflege, wenn bie Bo. ben bem Regen fo ausgesett finb, daff die Fruchte und ber Boben zuweilen befeuchtet werbe, ober, wenn fich das Korn erhipet, welches am meiften bavon herrühret, wenn es nicht trocken genug auf. geschüttet worben, ober wenn es ju bicke liegt und nicht fleifig umgeftochen und bie Boben vom Staube und Unreinigfeit nicht ge-

nua gefäubert worden. Gollte man ja genothiget werben, bie Fruchte an einen etwas feuchten Ort aufzuschütten, thut man am besten, folches in ben Alehren gut laffen, weil diefe die Rorner mehr por ber Feuchtigkeit schützen. Gis nige haben auch bie Gewohnheit, baß fie bas Getraibe weber worf. fen noch faubern, und es mit ber Spreu vermischet aufschutten, woben fie ben Bortheil haben, baß es sich lange gut erhalt, ohne umgearbeitet werben gu burfen. Ben ber Unlegung ber Getraideboben foll man vorzüglich bedacht fenn, bie Reuchtigfeit bavon abzuhalten. Ditruvius giebt ben Rath, ben hochsten Ort bes hauses baju gu erwählen und die Fenster gegen Norden ober Often zu machen, das mit bie warmen und feuchten Minbe bavon abgehalten werden. Es muffen auch Laben angebracht merben, um ber frifchen Luft einen Zugang zu verftatten. Die füblichen Fenfter muffen ben feuchten und warmen Binbe verschloffen bleiben; bie Boben muffen nicht ju niedrig fenn. Der Fußboben wird am beffen von Bretern gemachet und diese dichte an einanber geleget, daß feine Rorner in Winkeln und Rigen zerftreuetwerben und liegen bleiben, weil biefes gur Ausbreitung bes Wurmes am leichteften Gelegenheit giebt. Man muß ben Boden befenrein halten. Ferner follen bie Getraidehaufen

nicht über zween bis anberthalb Ruf boch und wenigstens einen Kuft breit von ber Wand aufae. schüttet werben. Im Commer, bom April bis September, muffen bie Fruchte wochentlich zwenmal, in den übrigen Monathen aber wochentlich einmal tüchtig umgeschüppet werben. Will man das Getraide viele Jahre aufbehalten, barf man im zwenten Jah. re folches in vierzehn Tagen nur einmal, auch nachher nur alle Monathe umfteden. Damit bas Umstechen gehörig geschehe, hat bie Regierung ju hannover angerathen, etliche weiße bolgerne ober fnocherne Rugeln bin und wieber in bie Rornhaufen gu fte. cken, ohne daß biefelben bemerfet werden konnen, und ben gum Auf-Schaufeln bestellten Leuten anzubefehlen, folche ben dem Umschüppen aufzusuchen und vorzuzeigen, woburch man leicht erfahren fann, ob ber gange Saufen umgestochen worden, ober nicht. Bas biefes oftere Umschüppen für einen bortreff lichen Ruten liefere, haben wir ben der Theurung 1772. gefeben, ba bas auf ben Schiffen verbor. bene, angelaufene, übelriechenbe Rorn, Baigen und Gerfte allein baburch verbeffert, und gum Genuffe für Menschen, wozu biefe Fruchte juvor gang untauglich maren, gleichsam von neuen geschickt gemachet worden. Die Rornwürmer konnen bas Rutteln und

bie öftere Bewegung garnicht vertragen; baber bas öftere Umschups pen nicht allein, um die Korner vor bem Erbigen gu bewahren, fondern auch und vornehmlich um bie Kornwurmer abzuhalten unb ju verjagen, von großen Rugen ift. Der Pater Lanquet verlanget baher auch, bas Rorn benm Ausstechen fein boch in die Luft und ... bogenweise . ju werfen. Wenn bas Umftechen nicht belfen follte, und bie Burmer fich ju febr eingenifielt hatten, foll man bas Rorn durch eie ne Rolle, Rege, ober Werffte tudh tig faubern, und bie gur Geite berausfallenben, leichten und ausgefreffenen Rorner, auch die binten wegfallende Spreu und Murmer, vorsichtig zusammenfegen, ober fie, wie herr Muller aurath, in einem untergesetten Reffel mit Baffer fallen laffen, und biefes mehrmals wiederholen. Dicfes gereinigte Rorn, muß hierauf zwo bis bren Wochen, taglich umgeftochen, und fleißig nachgeschen werben, auf welcher Seite fich bie Burmer herausziehen, bamit man diefen aufpaffen, und fte famme len fonne. Ben bem weißen Wurme ift, außer diefen Regeln, noch zu beobachten, bag man bas oberfte von bem haufen eine hand bicke mit einer Molbe behutfam herunternehme, allein schütte, und mit furg abgehackten Befen tuch. tig gerftoße und gerreibe, alsbenn

alsbenn über bie Rolle laufen laffe, auch ben bem herabrollen nochmals mit bem Befen gerreibe, damit fich bas unreine vollig absondere. Sonft ift die obere Rinde, welche fich zuweilen über bie Fruchthaufen anleget, gur Erhaltung ber Rorner febr bienlich. Gie entfieht von bem fliegenden Staube, ber mit ber Feuchtigkeit ber Luft, in eine fo harte Rinde zusammenwachst, bag man zuweilen barüber bingeben fann, ohne fie burch ju treten. Daber suchen einige auch berglei. chen Rinbe hervorzubringen. Gie pflegen in Pulver zerfallenen Ralch über bas Getraibe auszuffreuen, und folden angufenchten, bamit eine fefte Rinbe baraus werbe. Die Korner wachsen zwar unter die Rinde aus, und freiben einen Stangel, ber aber wieber abffirbt; und nachher fieht man nicht weiter barnach, als bis man bas Korn zum Gebrauche nothig hat, jedoch muß bas Korn zuvor zwen Jahre auf die, zuvor be-Schriebene Beife, umgearbeitet worden fenn, ehe man es alfo einfchlieft. Außer biefen findet man noch viele andere Mittel angeprie-Ben, bas Getraide gut, und für ben Wurm zu erhalten. a) Einis ge ftreuen Blatter von Doften und Wermuth auf und um die Kornhaufen; b) Im Iournal Oeconomique wird bas Pfennigkraut, Thlaspi, febr angepriegen, man

foll bie Pflange, wenn fie Canmen tragt, um die Kornhaufen herumlegen, und mit ben Suffen zerquetschen, bamit bas Del feinen Geffant von fich gebe. Man foll niemals auf biefer Pflange eine Raupe sehen, baber auch zu glauben, baß fie andern Ungeziefer guwiber senn werde; c) herr Paftor Echmehrfahl giebt ben Rath. bie geworften Flachsknoten auf ben Kornboben jum Trocknen aufzuschütten, woburch die Wurmer vertrieben werben follen, menigstens foll der Wurm benfelben herbst nicht babin fommen, wo bie Rnoten gelegen haben; d) eben diefen Muten ruhmet Berg Schreber vom Baidte, man bat bemerket, Schreibt er, bag ber Waibt den Kornwurmern zuwidet fen, indem auf folden Boben, wo Baibt aufgeschüttet worden, biese Baste, so zuvor häufig ba gewesen, ganglich gewichen find. e) andere empfehlen hierzu ben Hopfen; f) einige schlagen vor, bie Rornhaufen mit Buchen ober anderer holzasche, boch nicht von Ruftern, gu bestreuen, bernach bas Korn wohl umzuschaufeln, bamit ed fich recht untereinander vermische; g) Zeiger in ber Decon. bes Feldbaues, schlägt folgendes Mittel vor: man foll recht sauern Effig, Knoblauch, Potasche und Rindsgalle, in einem jugebeckten Gefaffe tochen, acht und vierzig Ctunben fieben laf.

fen, und ben Schuttboben bamit Beforengen. Er lobet auch ben Calmiack und Allaum mit bittern Rrautern abgefochet. Das Terpentin und Ruhnol, so er auch vorschlägt, halt herr Rühnhold für zu foftbar. Wiber bie Da. be im Rorn rath herr Zeiger bas Rorn mit einem Pinfel jubefprengen, gestoßenen Pfeffer auf bie Getratdebanfen ju ftreuen, und bie Frucht wohl untereinander zu fechen. h) D. Rerger glaubet im Birfenfafte ein Mittel wiber bie Rornwurmer gefunden zu haben, und giebt baber ben Rath, bie Boben, ehe bas Getraibe barauf geschüttet wurde, mit frischen und noch grunen Birtenbefen febr Scharf und lange zu fehren. i) Undere empfehlen bad Berbrennen lebenbiger Rrebse auf dem Robl. feuer; woben zugleich bas Rorn unituschüppen, und so hoch zu werfen, bag ber Dampf fich recht einziehen tonne. k) herr Des-Sandes will Lampen mit gefdiwefelten Tochten aufhangen, unb foldte alle vier Wochen anbren-Michts ift bem Ungeziefer mehr zuwiber, als angebrannter Schwefel, biefer aber tobtet gleich. fam die feimende Rraft, und tonnen bergleichen Korner niemals jur Gaat gebrauchet merben. Wie benn auch bergleichen Gerfte nicht zum Malz tauget. 1) Montalban versichert, wenn man ein Brett von Speierapfelbaum in

einen Kornhaufen stecke, alle Ur. ten von Ungeziefer baraus vertreiben wurde; m) andere wollen nur bas Getraibe, worinnen ber Burm ift, an ber Sonne aus. breiten, bamit folcher aufplage, und folches hernach burchfieben; n) noch anbere aber lieber bie Boben mit allerlen Sachen anftreichen. In Abficht bes Unftreis chens hat iwar Moller ben Ginwurf gemachet, daß biefes bie Burmer, fo in bem Caamen fich aufhalten, wenig beunruhigen konne; allein bergleichen bienet nicht sowohl, bie junge Brut gu verhindern, als vielmehr, bamit bie, von bem Umftechen beunruhigten Burmer, nicht, wenn fie bavon laufen, in bie Ripe und Minkel friechen, und fich bafelbft aufhalten und gurucktehren, ja auch, baf fie ber Geruch tobten hierzu ift bas Bitriolwasser, welches in ber entbeckten Gruft naturlicher Gebeimniffe porgeschlagen wird, nicht füglich gu gebrauchen. Es giebt aber anbere Mittel, Die einen farfen Geruch haben. In den Schrif. ten ber Parifer Academie wird ein abacfochter Trank von wilbett Ruckumern, jum Anfrischen ber Boben empfohlen. Des Pater Languets Mittel, womit er auch alle Bangen und Fliegen im Saufe vertreiben will, wird also bercis tet: man nehme von frifcher Raus te, Saorbaum und Lauchgrun,

pon jebem gwo Sande voll, Rheinfarn, fleine Bafilien, große und fleine Galben, Peterfilienfraut und Burgel, von jedem eine hand voll, diefes alles hacke und ftampfe man flein, und foche es mit Difflacke, brucke biefes burch, und schutte ju biefem Trant halb foviel Effig und beft: eiche bamit sowohl die Seiten, als den Juf. boden ringsumher, vier Boll breit, aber nicht den gangen Boden, weil fonft bas Getraibe ben Geruch banon annehmen murbe; man wiederhole diefes nach gehn Sagen, und laffe mabrenber Beit Die Fenfterladen verschloffen, und fteche bas Rorn fleifig um, bamit bie Burmer bavon laufen, und in ber angesteckten Luft umfommen mochten. Die Flüchtlinge muffen gefammlet und getobet wer-Im Wittenb. Wochenbl. 1770. Stuck 16. wird eine Urt Sprengwaffer empfohlen. Man nehme ein ftartes Bunbel Wermuth , ein halbes Drefidner Bier. tel hopfen, ein gute hand voll gerschnittenen Knoblauch, biefes alles wird in einem Reffel mit Baffer eine Stunde über gefochet, bas abgefochte burchgefeichet, das übrige ausgepreffet, und wenn es falt geworben, foll man etliche Rannen Bier, ober Brandtweineffig, und eine halbe Mete Roch. falt damit vermischen, und mit biefem Trante ben Kornboben, und bas Rorn felbft befprengen.

Dber auch ein anberes: man foche in gehn Maag Waffer eine Sand voll grune Blatter vom Wallnußbaume, und gerlaffe in diesem Waffer vier Pfund Roche falg. Da ben bicfen benben Mitteln Salz bengemischet ift, so wird bafelbft die Muthmagung angebracht, wie vielleicht bas Galgwaffer allein, biefen Rugen haherr Leopold verben fonne. wirft alles Einschmieren ber Boben, und Befprengen bes Rorns, erinnert aber mit anbern, feine Betraideboden über Pferde- und Rubställe angulegen, weil burch die aufsteigenden warmen Dunfte das Korn erhitet, und bie Ausbrutung ber Wurmer beferdert werbe; wie auch, fich mit ben Mehlsäcken in Acht zu nehmen, weil diese, wenn fie auf reine Boben gebracht werben, bieselben ofters mit ben Burmern anfteden. In ben Berlinischen Bentragen werben aus vieljahrigen Erfahrungen, zwen andere Mittel als bewährt angeführet. Das erfte ift: man laffe ben, mit biefem Ungeziefer angesteckten Boben, ein Jahr über von Getraibe leer, und lege folchen acgen ben Binter voll ben. Die alten Kornwurmer enbigen, wie viele andere Infecten, nachdem fie ihre Brut gefetet, und ihre Machkommen-Schaft geschaffet, ihr Leben. neue Brut aber findet auf bent Boben feine anbere Mahrung, als

bas heu, worein sie sich verkriechen. Wenn man nun das hen nach und nach wegfüttert, so wird baburch jugleich die große Menge berfelben getilget; die ubrigen, und auf dem Boden guruckbleibenden aber, muffen wegen bes Mangels ber Nahrung fterben, ohne sich, weil ihre Zeit bagu noch nicht gefommen, weiter fortpflangen gu tonnen. Auf folche Art foll der Boden auf einmal gänglich davon gereiniget werben, da hingegen alle ober bie mehreften Mittel weiter feine Wirfung haben, als diefes Ungeziefer nur auf einige Zeit zu vertreiben. Das amente Mittel setet ebenfalls voraus, bag bas angefrectte Betrais bebehåltniß, ein Jahr über, unbeichuttet gelaffen werde, in biefes foll man im herbste Blattertaback jum Trocknen auf bangen, burd) beffen ftarfen und burchbringenden Geruch bie Burmer ibre Wohnung frenwillig, und um foviel eher verlaffen werben. da ihnen die Rahrung ganglich fehlet.

Da aber alle diese Mittel die gerünschte Wirkung selten ausern, sollte man lieber das Getraide, so man lange Zeit auf behalten will, ben dem Feuer trocknen, wie in Liestand, Polen,
und andern Orten geschieht, und
von dem Neapolitaner Jutieri in
einer besondern Schrift 1755.
angepriesen worden, indem da-

durch das Korn, nicht allein halts barer und das Brodt bavon beffer wird, sondern auch bas Mehl und Gewichte bavon zunimmt; auch mie wir felbft erfahren, bas burch an feiner feimenben Rraft nichts verliert; oder folches in Behaltniffe einschließen, zu welchen die guft entweder gar feinen Zugang hat, als in Gruben, mel. che in thonichten Boben angele. get, ausgebrennet, ausgefüttert und jugedecket, bergleichen Getraibefeller man in Afrika, Epas nien und anbern Orten findet, auch in Raften, Faffern und ber gleichen, ober nach des bu Sas mels Erfindung, das Gegentheil bewerkfielligen, und einen oftern Durchzug ber frenen Luft veran-Stalten. Wie bas lettere füglich zu veranstalten, und welcher Du-Ben bavon zu erlangen, hat bu hamel weitlauftig gelehret, und burch Erfahrungen bestätiget. Rachbem bas Getraibe gereiniget, und vollkommen getrocknet worben, wozu bu hamel verschiedene Arten von Sieben, Tarren und Defen vorgeschlagen, wird es in die, verschiedentlich von ihm angegebenen Rornbehaltniffe bracht, welche bergestalt einzurichten, bag bas Getraibe von Beit ju Beit mit frifcher Luft verforget, und bie alte jur Saulniß geneigte Luft, aus ben Rornbehaltniffen herausgetrieben werden møge. Es follen baber Die Bebåltniffe

haltniffe mit einem boppelten Boben verfeben fenn, bavon ber eine wenn die Behaltniffe flein find, entweber aus farter Leinewand ober haartuch, ober aus Drath. gittern verfertiget werben, unb von bem unterften rechten Boben, Iween Zoll hoch abstehen soll. In diefem Zwischenraume werden bie Blasebalae angebracht, und ba ber Deckel oben Deffnungen hat, Die nach geschehener Luftung wieber perfchloffen werben fonnen, fann bie frifde Luft das Getraide genugfam burchftreichen. Und ba auf Diefe Weise nicht allein gutes Getraide wohl erhalten; fonbern auch feuchtes, bereits angegangenes, und mit Wurmern vermijchtes, verbeffert und bas Unaeriefer felbft getobtet werden fann, so ist wider diese Vorschläge wohl nichts einzuwenden, als bas folche fur den gemeinen Mann gu muhfam und fostbar fenn möchten.

Gewächse.

Die Benennungen Gewächse, vegerabile, Pflanze, planta, und Kraut, herba, werden gemeints glich für einerley angesehen, oder wenigstens öfters mit einander verwechselt. Den Inbegriff aller dieser natürlichen Körper nennen daher einige das Geswächs andere das Pflanzensoder auch Kräuterreich, und die Lehre von derselben, die Geswächstunde, Pflanzsoder Kräus

terwissenschaft, Botanica, Phytologia. Da aber nach einigen Schriftstellern biefe Ramen, auch ihre eigene Bedeutungen haben, konnte man bas gange, ober alle naturlichen Korper, fo zu diefem Reiche gehoren, Gewächse, und biefes Reich bas Gewächsreich, regnum vegetabile nennen, bie Pflangen und Rrauter, so wie bie Grafer und Mooffe, als befonde. re Abtheilungen ober Familien ber Gewächse annehmen. Die altern Schriftsteller pflegeten bie Gemachse in vier Ordnungen abgutheilen, und biefe Baume, arbores, Straucher, frutices, Staudengewächse, suffrutices, und Avauter, herbas, ju nennen. Baume nennte man biejenigen Gewächse, welche aus ber Wurgel einen einzigen holzichten Stamm treiben: Der Strauch treibt aus ber Wurzel mehrere bergleichen Stamme. Die Stauden haben zwar barte, und einigermaaffen holgichte Stamme ober Stangel, welche aber alle Jahre absterben, und im Fruhjahre aus ber Wurgel wieder von neuem hervortreiben. Arauter pflegete man alle bieje. nigen zu nennen, welche mehr weiche und faftige Stangel befigen, ober welche nach hervorgebrachter Bluthe und Frucht ganglich and. geben. Diefer Unterschied, fo merklich auch folcher scheint, ift jedoch nicht zuverläßig und beftåndig. Baume werden burch

die Runft, auch wohl von der Matur felbft, in Straucher vermanbelt. Die nämliche Art Weibe erscheint mit einem und vielfa. den holgichten Stamme. In Garten gieht man Rofenftocke, welche einen einzigen, viele Schuhe hohen Stamm zeigen. Der veranberte Geburtsort vermanbelt fogar Baume in Rrauter. Der Bunderbaum, welcher in Afrifa wirflich ein Baum ift, viele Jahre zum Bachsthume nothia hat, ehe er Bluthen und Fruchte tragt, und nachbem biefes erfolget, immerfort bauert, wird in unfern Garten gu einem Rraute, indem er in einem Commer aus bem Caamen hervorfeimet, boch aufschießt, blubet, Saamen traat. und gegen ben Berbft wieder abftirbt. Biele Stauben find immergrunend, fie werfen ihre Ctangel im Winter nicht ab, und bauern nicht allein in ber Wurgel, fonbern behalten ihre weichen Stangel, wie bie Straucher. Auch Rrauter, welche nach ber gewöhnlichen Einrichtung, in menig Monathen ihr ganges Wache. thum enbigen, und im Berbfie eingeben, fonnen oftere gezwungen werden, langer auszuhalten, ihre Bluthe fpater bervorgutreiben, und erft im zwenten Jahre ihr Dasenn zu endigen. Baume und Straucher wollen einige burch die Gegenwart und ben Mangel ber Augen bestimmen.

Diefes Unterscheibungszeichen ift eben fo ungewiß, als die obigen. Die größten indianischen Baume zeigen offenbar feine Augen, und wer wollte folche Straucher nennen? ber Kaulbaum ift ben uns biejenige Gattung von Baumen, ben welcher man feine Augen mahrnehmen fann. herr Bonnet in ben Betrachtungen ber Das tur G. 327. nach ber britten deutschen Ausgabe, giebt zwischen ben Baumen und Rrautern einen neuen, und gewiß merfwurdigen Unterschied an. Gleichwie die Infecten von ben großern Thies ren fich baburch unterscheiben, baf bie erftern inwendig feine Rnochen baben, fondern bas fno: chichte ober schuppichte sich an ihnen außerlich befindet, eben fo haben die Rrauter in ihrer Mitte nichts holzichtes; alles holzichte, ober weniger frauthafte, ift aus Berlich an felbigen angutreffen, und bienet nur bie fchwachern Theile ju schuten, oder den gangen Rorper ber Pflange gu befeftis gen. Die Rrauter find von cie nem weichern Wefen, als die Baw me, fie konnen fich also leichter nach allen Seiten ausbehnen, und eher ju bem bochften Grabe ihrer Ausbehnung gelangen . und baber machfen und verharten folthe viel geschwinder, als die Baume. In einem andern Orte, G. 43. theilet herr Bonnet alle Pflan. gen, in bren verschiebene Bolfer ein,

ein, und ichreibt: bie Unterthanen bes erften, meistens von fleis nen Gewächsen, von garter Struetur, weich und voller Gafte, leben nur furge Beit und gemeint. glich nur ein Jahr. Die Unterthanen bes zwenten Bolfes, die meift eine Riefengroffe, und eine bauerhafte Ratur haben, hart und von wenigern Feuchtigfeiten beschweret find, leben viele Jah. re und oft viele Jahrhunderte. Die Unterthanen des dritten Bolfes halten bas Mittel zwischen ben benden vorhergehenden. Die Rrauter find bas erfte Dolf, bie Baume bas zwente, und die Straucher bas britte. Db inan nun gleich, wenigstens die Baume von ben andern Bewachsen unterscheiben tonnte, so pflegen boch bie neuern Rrauterlehrer, ben Eintheilung und Ordnung ber Gemadife, hierauf weiter nicht Acht zu haben, sondern vielmehr folche in fieben Ordnungen ober Kamilien abzutheilen, als 1) Schwämme, Fungi; 2) Sleche ten, Algae; 3) Moofe, Musci; 4) Sarnfrauter, Filices; 5) Grafer, Gramina; 6) Palmen, Palmae, und 7) Pflangen, Plantae. Die erften feche Drbnungent haben ihre eigenen Rennzeis chen , und jede laft fich von ber andern leichelich unterscheiben, wie ben jeber von uns an ihrem Orte angemerket worben. Nur ber Begriff einer Pflange, wenn Dritter Theil.

man biefe, als die fiebende Ord. nung, von ben andern unterfcheis ben will, ift nicht hinlanglich beftimmet. herr hofrath Gleditich schreibt: die übrigen Pflangen, die wegen ber Deutlichkeit und Beftånbigfeit ihres regelmäßigen Baues, auch übrigen Eigenschaf. ten, unter teiner von ben übri. gen feche Ordnungen gerechnet werben tonnen, machen biefe fiebende aus. G. Forstwiffenschaft, I. Th. 30. S. Schwämme, Alch. ten, Moofe find nach aller Betrachtung von den andern Pflangen unterschieden. Die Farnfrauter, Grafer und Palmen geis gen schon mehrere Mehnlichkeit mit benfelben, und weil boch bie eigentlich fogenannten Pflangen die größte Angahl ber Gewächse ausmachen, und in und ben biefen, die Beschaffenheit, Ginrichtung, Bestandtheile, bas Daches thum und fonderlich die Befruchtungemerkjeuge, und was fonft ben benfelben zu betrachten vorkommt, allenthalben viel abnlie ches und übereinstimmendes geis gen, wollen wir biefes alles une ter bem Worte Pflange gehörig angeben, solche nach ihren Wes fen und Gigenschaften betrachten, und zugleich von den verschiedenen Eintheilungen ber neueften Rrauterlehrer handeln, hier aber noch die wesentlichen Rennzeichen aufsuchen, wodurch ein Gewächste erkannt und von andern nature Ma Lichen lichen Rorpern unterschieben wer-

Die Grangen gwischen ben naturlichen Rorpern zu biffimmen, iff gewiß eine schwere, wo nicht gang unmögliche Cache. fann nicht genau angeben, wo bie eine Gattung Rorper aufhoret und bie andere anfangt. machen eine Rette aus, und find wie die Glieder berfelben mit einander vereiniget. Bon biefer Stufenfolge ber naturlichen Rorper werben wir ben Betrachtung ber Matur mit mehrern handeln, jest wollen wir nur allein ben ben Gewächsen fichen bleiben und diejenigen Merkmale anführen, moburch man felbige von ben Thieren und Steinen oder Mineralien unterscheiben fann. Mach bem Deren von Linne' find Diejenigen naturlichen Rorper Gewächfe, welche machsen und leben; ba hingegen bie Mineralien nur machfen, Die Thiere aber außer bem Wachs. thume und Leben auch eine Empfindung besiten. Gewächse nennt D. Ludwig Diejenigen Rorper, welche allezeit einerlen Unfeben haben, ober beren Geffalt, wie ben ben Thieren, unveranderlich bleibt, aber fein Bermogen befis Ben, fich bon einem Orte ju bem andern ju bewegen, welches ben Thieren gang allein eigen ift. Es erinnert berfelbe gegen ben herrn pon Linne', wie bas leben von bem Bermogen gu empfinden nicht

füglich ju unterfcheiben, und eines von bemandern nicht wohl zu trennenfen; wie man benn auch wirts lich viele Spuren ber Empfindung ben ben Pflangen wahrnimmt, unb g. E. ber Schlaf berfelben nur auf eine folche Urt erflaret werben Wie ift diejenige Rraft 311 nennen, woburch und womit bie Dionaa ihre Blatter auf bie wutte bermurbigfte Beife an und wies ber von einander beweget? Dollte man auch ben Gewächfen feine mabre Empfindung zuschreiben, fo fann man felbigen boch wenigftens eine Reigbarfeit nicht abipro chen. herr Bonnet heget gleicht Mennung, und will nicht zugeben, baf bie Empfindung, ober bas Werkzeug ber Empfindung ben Gewächsen konne verfaget werden, und behauptet G. 352. wie man bie Ratur, ohne alle Urfache, einen Evrung thun laffe, wenn man ben Pflangen feine Empfindung queige nen wollte. Wir feben schon, schreibt er, wie bie Empfindung vom Menfchen bis jur Meerneffel ober Mufchel ftufenweise abnimmt, und wir benfen, fie horen ba auf, weil wir diese Thiere fur die allerunvolltommenften halten. Allein bielleicht giebt es unter ber Ems pfindung ber Muschel und ber Pflanze ihrer noch viele Zwischenftufen, und vielleicht noch mehres re unter ber empfindlichften Affange, und ber, die es am menigsten ift. Man lefe diefe gange Abhand-. lung

fung bes hen. Bonnet, und gugleich bie, vom hrn. Spalangini Daben gemachten Einwürfe. Gegen bie Ludwigische Gintheilung erinnert herr von Linne', wie bie Ernstallen allezeit einerlen Geftalt geigen, und verschiedene Thiere, als bie Rischlaus und Meereichel, fein Bermogen besitten, fich von einem Drie ju bem andern gu bewegen. In ben altern Zeiten pflegete man Diepflange ein eingewurzeltes Thier tu nennen, und eben fo gut hatte man bas Thier burch eine herumidweifende Pflange erflaren Und gewiß diefes Renns geichen fällt leicht in bie Alugen, wenn man biefe benben naturlichen Korper mit einander vergleicht. Die Pflangen ftehen ftets in ber Erbe fefte, und ba fie felbft unvermögend find, ihre Mahrung ju fuchen, fo ift es folchergeffalt eingerichtet, baf bie Rabrung fie fuchet; im Gegentheil muffen bie meiften Thiere fich um ihren Unterhalt Mühe geben und folden auffuchen. Inbessen ift es nicht ju laugnen, bag ed, außer ben bereits angeführten Thieren, noch mehrere gebe, welche bas Begen. theil zeigen. Das Gallinfect, melches man feiner Unbeweglichkeit halber leicht mit bem Afte, worauf es figt, verwechselt, sauget bloß ben Saft aus bem Afte, es giebt nicht bas mindeste Zeichen eines Thieres von fich, und man muß es gar genau betrachten, wenn man

gewiß fenn will, baf es fein fchlech. ter Gallapfel fen. Da man nun burch ein ober bas andere Renns zeichen allein die Gewächse von andern naturlichen Korpern nicht genugfam unterfcheiben fann, bat herr Gleditich billig bad Linnals sche und Ludwigische mit einander vereiniget und Diejenigen lebendis gen Maturtorper Gewachfe genannt, die gleich ben Thieren aus ihren Enern, welches die Caamen find, hervorfommen, daben, ohne eine wirfliche thierifche, ober finne liche Empfindung zu haben, mache fen, nach ihren eigenen Gefegen des Wachsthums ordentlich ausgebilbet werben, und bie ben ber allmöhligen Ausbildung bestimmte Sauptgeftalt ohne Beranderutig Diefen Gewächsen, behalten. Schreibt er ferner, ift eine, bem Gefühle ähnliche, und ftatt beffel. ben bienliche Reigbarfeit gegeben, Die ben Grund ihrer innern und . außern Bewegungen ausmachet; fie tonnen fich aber boch nicht mie ihrem gangen Korper von ihrer Stelle, ober aus einem Orte in ben anbern willfuhrlich begeben. C. Forstwiffenschaft I. Th. 29 C. Indeffen geben wir boch ju, baß alle Eigenschaften, alle Rennzels chen, die man nur auffuchen und annehmen fann, feinen allgemeis nen und eigentlichen Unterfchieb an bie hand geben. Die Beffime mung ber Grengen werden alles mal zweifelhaft bleiben, und dahen Ma a muffen

muffen wir brn. Bonnet benpflich. ten, welcher G. 39 fareibt: weber bie größere ober geringere Einfachheit in ber Organisation, noch bie Urt ber Erzeugung, ber Rahrung, bes Wachsthums und ber Vermehrung, noch auch bas Bermogen, fich von einem Orte gu bem andern gu bewegen, geben genugfame Rennzeichen, bie zwo Ord. nungen bon Dingen recht ju unterschieden. Es giebt Thiere, beren Structur fo einfach fcheint, als ber Pflanzen ihre. Was bas Rorn und ber Reim ber Pflange find, bas find bad En und ber Embrno ben bem Thiere. Pflange und Thier wachsen gleichmößig burch bie unmerfliche Entwickelung und burch ben Trieb von innen, ben Die Rahrung verurfachet. Materien, welche benbe in fich gieben und aufnehmen, werben bafelbft auf eine, ber Natur bes Din-. ges abnliche Urt zubereitet. Gin Theil berfelben nimmt bie Ratur ber Pflange ober bes Thieres an, bas übrige wirb ausgeworfen. Cowohl ben ben Pflanzen als ben Thieren ift ein Unterfchieb bes (Befchlechts, und diefer Unterfchied hat ben den erffern eben bie mefentli. chen Wirfungen, wie b.n ben let. Viele Pflangen vermehren fich durch Anospen und Sprofilinge, von andern weis man, baf fie ihr ganges leben hindurch auf eis mer Stelle foft bleiben. Benn es noch etwa einen Character giebt,

schiere bloß eigen ift, fo find es bie Nerven besselben. Aber so unterscheidend auch biefer Character scheint, so läßt siche boch nicht ohne Kuhnheit behaupten, daß er ohnne Ausnahme sen.

Gewitter.

Biele Leute halten bafur, baf Blis und Donner in ber Luft das Gewitter find, ohne fich um bie eigentliche Bebeutung des Worts weiter zu befummern. Da fie ins beffen baufig feben, baf ein Giewitter vorben geht, baf es nicht herauf tommt, bag es fich gertheilet, und wie die gemeinen Rebens. arten abnlichermaßen fallen: fo follte ihnen biefes ichon anzeigen, baf ber wirkliche Ausbruch von Blit und Donner nicht eben nothwendig ben jeglichem Gewitter erfolgen muffe. Wir wollen baber versuchen, bas vornehmste allhier ju entwerfen, mas ju Erlauterung bes Begriffs vom Gewitter irgenb, wenn gleich nurtheoretisch, nüblich fepn fann. Und bamit wir eine gewiffe furge Ordnung im Bortrage halten, fo wollen wir guforderft eine Erklarung vom Gewitter geben; benn auf bie Entstehungs. art beffelben; ferner auf die Wirfungen beffelben fiben; und end. lich einige Folgerungen aus bem allen, theils über die Borficht ben Gewittern, theils uber andere babey porfommende und zu beobach's

tende merkwürdige Umftanbe, anftellen und benfügen.

Gewitter nenne ich bas Aufficigen oder Annahern folder Bolfen, die öftere Blige und den baraus folgenden Donner zu verurfachen geschickt find. Diese furie Erflarung fetet meines Bebunfens alles jum voraus, was vom Gewitter zu fanen ift. fieht man, baf feines ohne Wol. fen, und zwar ohne Bligwolfen fenn konne; baraus ergiebt fich gleich, daß alle Gemittererscheinungen in ber Luft, und beren untern ober mittlern Gegend find, wohin die schwerern Dampfwolfen noch irgend reichen und aufsteigen ton-Giebt es baber Blige und Entzündungen an der Erde, in ver: ichloffenen unterirdifchen Raumen. in Rellern und Gruben, fo beifen das feine Gewitter. Gefett fie haben mit manchen Eligen in der Luft und den Wolfen einerlen Urfprung, fo verursachet boch ber beschränkte Raum, Die geringe Quantitat ber Blipmaterie, Die Gemeinschaft mit ber in ber Luft gerstreueten, und vorzüglich in ber Utmofohare und ihren Wolfen vertheilten Materie zu bligen, daß man folche Blitschläge niemals Gewitter nennt. Denn nicht ein einzelner Blit machet eben ein Gewitter aus, unerachtet es im Gewitter gar wohl nur ein eingiamal bligen fann ; wenn die ubris ae Blitmaterie mittelbar burch eis

nen bazwischen fommenben Ror. per abgeleitet und vertheilet murde. Aber bas ift boch feiten. Alle Gewitter bligen mehr als einmal, wenn es anders wirklich zum blis ten tommt. Die Wolfen, als bie Erzeugungsmittel ber Gewitter, find Beweifes genug, baf fie alle in ber frenen, offenen Luft, in ber mittlern Gegend ber Atmosphare fich ereignen muffen. Aber nicht jede Wolfen machen Gewitter. Es heißt Wolfen, die jum bligen geschieft find, und diese wollen wir gang eigende befchreiben, wenn wir die Entftehungsart der Bewitter aus der Erzeugung ber Blite und ihrer öftern Abbrennung dentlich machen werben. Es muffen auch biefe Wolfen nicht irgend einen und den andern, fondern viele und anhaltende Blige geben tonnen, wenn fie nichts baran verhindert, und fie bagu bie naturlis chen Beranlaffungen in ber Luft befommen. Diefe jum Bligen schickliche Wolfen niuffen fich nun unferm Gefichtofreife nahern unb baran auffteigen, wenn wir fagen follen, daß ein Gewitter ba fen. Wir muffen fie alfo feben und ihre Mirfungen befürchten tonnen. Denn an fich ift allemal ein Gewitter ba, wo bergleichen Wolfen vorhanden find, und es geht fo weit, als sich der Wirfungstreis berfelben erftrecket. Dieweil man aber doch aus bem Begriffe vom Gewitter erfennen muß, ob eines

ba sen ober nicht, so sehe ich bas Alnnahern folder Bliswolfen und ihr Auffteigen über unfern Sorizont fur den Unterfcheibungscharacter von ber Gegen. wart eines Gewitters an. lich fo fage ich, diese Wolfen follen jum Bligen gefchickt fenn. um nicht lieber, die ba wirklich Blit und Donner berporbringen und auslaffen? Man merte boch : alle Gewitter entladen fich ja nicht burch Blike und folgenbe burch Wenn die Materie ir-Donner. gend aus ben Gewitterwolfen fift und fanft abgeleitet wird, fo gefchieht niemals ein Blit, niemals ein Wetterftrahl und Echlag. Das wird fich unten von Ableitern geigen. War aber barum bas Gewitter nicht ba? Mar es nicht jum Ausbruche ber Blige bereit, wenn die naturlichen Urfachen bengetreten maren? War es, unerach. tet es fanft ausgeladen murbe, gleichwohl nicht zu fürchten? Doch mehr! bas Gemitter giebt porben. Bar es barum fein Ge. mitter? Es fam nicht berauf: ober beffer ju reben, es fehleten vorift die andern naturlichen Urfachen in ber Atmosphare, woburch es ausbrechen, über unfern Sorigont beraufgieben und uns feine fdbrecklichen Wirfungen fonnte em. pflinden laffen. Alfo fetet bas nichts weiter, als bie naturliche Ginrichtung in ben Molfen poraus, Blibe ju verurfachen und ber-

vorzubringen, wenn bie erforberlichen Gelegenheitsurfachen mit gugegen find. Leicht ift es nunmehr, baraus ju erfennen, baf eine ober mehr bergleichen, jum Blis te eingerichtete und geschickte Bolfen Gewitterwolfen beiffen, unb bag man bieferhalb ein Gewitter mit wenig Worten, bas Dafenn ber Gewitterwolfen, ober Blipmolfen, nennen mochte. Dies fe Erflarung ift nun, wie jeberman ficht, eine folde, welche bie Car che barlegt, die ju erflaren mar; fie zeiget beren Moglichkeit und Beschaffenheit an. Gie ift aber feine Zeugerflarung, welche bie Entstehung, noch mehr, welche ben Ausbruch des Gewitters, mit begreift. Die Entftehungsart ber Bewitter verlanget eine Erflarung von Erzeugung bergleichen Blig. Der Ausbruch bes Gemolfen. witterd, welchen febr viele mit Unrecht für bas Gewitter felbft annehmen, gehoret mehr gu ben Entftehungsarten und Wirfungen beffelben, und erforbert bas Das fenn anderer naturlicher Urfachen, wodurch ber Blit im Gewittergewolfe erreget und aus ihr heraus. gelocket wird. Und bas fonnen theils andere ungewitterhafte Molfen, so will ich fie indeffen nennen, ober irbifche hohe Rorper, Dampffaulen, Binbe u. f. w. fenn-Ermangeln biefe, fo bricht bas Gewitter nur nicht aus; es ift aber gleichwohl immer ba, gur Muslas-

Austaffung der Blige gefchickt und fertig. Das Gewitter bricht etgentlich nicht aus, sondern das Feuer oder die Blige im Gewitter. Ich habe auch bes Donners in ber Erflarung, nur ber Faglichfeit halber, gedacht. Denn ein jeder Blif muß einen Donner er. -geugen. Das werbeich unten beweisen. Er 'ein fo ftartes Feuer. das mit gesultigem Zerschlagen ber Luft, auch wohl ber Wolten felbft, mit einer weit und breit ausgebehnten Erschütterung ber Luftmaffe um ben Zeugunasprt berfelben verfnupfet ift. werbe fagen, mas es fen, und wie es fomme, wenn feine Donner gu pernehmen find:

Die Entfichungsart ber Gewit. ter gu beschreiben, erfordert gwenerlen: einmal, bie Urfachen barque legen, woraus und wie bergleichen Gewitter im Dunftfreife entstehen; nachgehends, wodurch fie tu Auslaffung und hervorbeingung, folglich jum Ausbruche bes Reuers veranlaffet werben. Dan fieht, ber erfte Punct geht babin. baf ich zeigen muß, wie die Wolfen geschickt werden, Gewitter= wolken zu fenn und Blige auszulaffen. Der anbere bergegen, barguthun, burch welche Mittel bie Blige wirklich ausbrechen und heransgelocket werben. Die Bolfen fonnen nicht anders in Stand gerathen, Blige herzugeben, als

wenn fie bie Materie jum Blige in fich, in großer Menge und Bereitschaft jur Entzundung enthal. Es fommt bafer alles barauf an: was ift bie Materie gur Erzeugung ber Blibe? Ich fage furt, fic ift swofach. Erftlich bie angehäufte Eleftricitat in ben Bolfen; biefe Urfache ift die nachste, gemeinfte und allergewöhnlichste; zwentens bie Menge entzunbbarer Dunfte in ihnen ober in ihrer Diefes scheint mir eine Rähe. entfernte und bisweilen mitwirfende Urfache, benn fie darf eben nicht allemal vorhanden fenn. Die angehäufte Eleftricitat in ben Ich beziehe mich hier Wolfen. auf ben im porigen entworfenen Artifel Eleftricitat, und fete baben voraus, daß man fich davon den Begriff befannt gemachet ha= be: bag man wiffe, es fen eine folche Rraft der Rerper, wodurch fie andere angiehen und abstoßen, Licht von fich geben, und gulett ben Unnaherung anberer Rorper, unter gemiffen Umffanden, einen Funten verurfachen. Ich fetevoraus, bag man ferner wiffe, alle Eleftricitat, bas ift, alle eleftrische Kraft der Korper und ihre Wirfungen, fommen vom Mether, von ber feinen himmelsluft, ber. Den ba biefer, in ftarfe Bewegung und Dibration gefetet, wie burch anbere Berfuche genugsam ausgemachet ift, auch allemal fann gezeiget werden, die mahre Urfache

21a 4

20113

bom Lichte ift, und alles Licht gu geborigen Ctufen ber Dichtigfeit und Starte gebracht, anfanglich Marme, gulett Reuer und Brand verurfachet: fo ift bier nur anguzeigen, wie ber Mether in ber Luft und in ben Wolfen ju einer bergleichen heftigen Bewegung und Dibration feiner Theile, ju farte. rer Activitat in gewiffen weiten Raumen, und folgende ju einem ungleichen Beffreben feiner Rraft - fonne gebracht werden. Unfanglich ift burch Berfuche bewiefen, baß bie Luft voller Alether, und baß biefer allen Grunden nach die Utfache ihrer Clafficitat und Alugia. feit fen. Darneben ift ferner burch neuere Berfuche beftatiget, baff die Luft im trockenen Buffanbe burch. aus eleftrisch fen : bas heift, fie ift in diesem Zustande ein folcher Rorper, ber die eleftrische Rraft ei. nes andern Korvers nicht annintt, nicht fortpflanget; folglich vielmehr eine Urfache ift, warum ein Rorper die Eleftricitat, welche in ihm fehr angehäufet worben, in ihrer gangen Starte, ohne fich mobin auszubreiten, ben fich behålt; und zwar so lange, bis fie durch Alnnaherung eines unelettrischen jum lebergange veranlaffet wirb. Da nun bie Luft burch bie Warme auch trocken und eleftrisch wirb, fo fann man leicht begreifen, welchen hohen Grab von Trockenheit und Gleftricitat fie ben ben beigen Commertagen erreichen muß. Es ift aber auch ben eben biefem heißen Wetter gewiß, baf fich viele Dunfte aus ber Erde, aus dem Maffer, aus vegetabilischen und thierischen Rorpern in bie Luft erheben, fich phen in ber faltern Gegend berfel. ben verfammeln, verdicken und gu Wolfen werben. Wenn nun bies fe in Wolfen vereinigte Dampfe in der trockenen elektrischen Luft fchweben, fo ist nichte gewiffer, als daß ihnen, ba fie an fich unelete trifch find, die Eleftricitat ber Luft mitgetheilet werbe. Den alles Baf. fer, alle feuchten Dampfe, find febr gefdickt, die elektrische Rraft anzunehmen, zu sammeln, und in ihren Theilchen zu vereinigen ; bed. wegen auch Wasser und berglete chen bichte Maffen zu eleftrischen Ladungen und zu eleftrischen Berftarfungen angewandt werben. Man hat also die Wolfe als ein Berftarfungsmerkzeug anzusehen, worinn sich die eleftrische Rraft anhäuft, worinn fie vereint bleibt, und fich gleichsam anschicket, ben der ersten vorwaltenden Beranlaf fung in biefer Berftarfung mit eis nem heftigen Reuerfunten und Strable herauszufahren. gBir wiffen schon, je mehr wir Waffer. maffen und andere bichte folibe Rorper an unfere Mafchinen brins gen, um bie Eleftricitat barin gu baufen, befto ftarter werden unfere eleftrischen Schlage; und hate ten wir die Maschinen barnach um die Eleftricitat im Großen gu erregen, erregen, und bie angebrachten, Dichten, uneleftrifchen Rorper genugsam zu laden, so murben wir Runfen, den Blinen gleich und ahnlich, berporbringen fonnen. Co aber geben unfere Merkzeuge weder genugfame Eleftricitat gur Unhäufung, noch auch nehmen bie Berftarfungsforper, wegen ih. ter fleinen Raume, bavon genug. fam auf. Man giebe biefes auf Die Groffe einer Bolfe, auf die Menge barinn befindlicher Dampfe und Waffere, und benn auf Die entschliche Ctarte eleftrifcher Rraft, bie barinnen vereint benfammen fenn fann und ning. Den forperlichen Raum einer Wolfe herauszubringen, mißt man bie Lange und Breite berfelben, unter befannter Sohe von der Erde: alsbenn sieht man barauf, ihre Dicke ju bestimmen. Da aber biefe in ber Beite einer viertel Meile von feinem Auge ferner wahrgenommen werden fann, fo pfleget man fur die Dicke eine Mittelgabl zwifden ber Breite und Lange angunehmen, und zwar nach ber Sohe ber Debel, die fich von ber Erbflache bis auf viele Schuhe boch binan in die Luft erheben. Und ba biefer Raum boch auch burch und burch mit Luft erfullet, fo fuchet man zu bestimmen, wie viel eine gegebene Quantitat Luft Dampfe in fich aufnehmen fann, ober wie fich bie Menge verbickter Dampfe ju ber Menge Luft ver-

halte, in welcher fie annoch getra. gen werben. Thummig brachte heraus, daß eine Wolfe von 10,000 Quabratschuh Flache, und 64 Schuh Dicke 318178 Pfunde Bewicht hatte, und diefes Gewicht muß lebiglich von bem wässerichten Theile ber Wolfe berfommen. Wolf fand einmal. daß der Regen, welcher wahrend eines Tages, ba ber himmel gleichsam mit einer einzigen fillftebenben Wolfe bedecket mar, auf einer Erdfläche von 1000 Quabratschuh herabgefallen, 201 Pa. rifer Linien ausgemachet, und bas gerechnete Waffer 32408 Pfunbe gewogen hatte; und bag folglich ein gleiches Gewicht, ja noch ein mehreres, bie über biefer Glache schwebende Bolte muffe gehabt Endlich fo berechnet Muffchenbroet, daß eine recht biche Wolfe von 1000 Duadratfuß Flache, wenigstens, 10,66666 Pfunde Gewicht halten muffe: ein Gewicht, baf allein von ihrem Waffergehalte herkommen muß. hieraus ermeffe man nun bie Menge Baffer ober mafferichter Theile in einer Bolfe. Thummigs angenommene Wolfe pon 10000 Quabr. Schuhen, wird 891 Rubickschuh Wasser haben, und Muffchenbrocke fleines,aber bickes Gewolfe, wird 169311 bergleichen Schuhe Wasser enthalten, wenn man ben Rheinl. Rub. Schuh Waffer ju bren und sechzig Pfund . 21a 5 Schwere

Diese lette Schwere schätzet. Bolfe Die Duffdenbrock annahm, hatte nur taufend Quabratfufi Alache, welches gewiß eine fleine Wolfe ober ein fleines Stuck ift. Die mäßigste Bewitterwolfe nimmt viele Millionen Quabratschuh Hlache ein, und wird folglich viele Millionen Rubitschuh Waffer haben: eine Quantitat, bavon auf bem Erbboben, in feinem Berfuthe ber Milliontheil anzubringen iff. Die Berftarfung an einer eleftrischen Maschine burch einen Rubitschuh Baffer, wird in der Duffchenbrockfchen Wolfe von taufend Quabratschub Alache nabe au zwenhunderttausendmal stärker werden, wenn man blos auf bie Quantitaten Waffer fieht. set man aber bie große Menge übergehender Eleftricitat aus ber gangen weiten umberliegenben Luftmaffe bagu, fo thut man nicht suviel, wenn man ihre Eleftricitat um bierhunderttaufendmal ffarfer annimmt, als die durch einen Quadratschuh Waffer an ber Maschine. Also erfieht man hieraus, baf bie Gewitterwolfen eine große Menge wästrichter Dampfe in fich haben, und bag eben biefe ber Bermittelungsforper find, ber fo viele Eleftricitat in ben Raum der Wolfe aufzunehmen, und daburch die gange Wolfe febr fark zu laben vermag. Denn bie Gleftricitat einer Bolfe ift wie ein Product, aus ber Menge

Dampfe in die Menge ber Luft. und Alethertheile in berfelben anzusehen. Aus dem porhergehen. ben ift bie Grofe biefes Products einzuseben; und bier ift nur theo. retifch feft gu feten: baß die Glef. tricitat einer Wolfe in einem que fammengefetten Berhaltniff ber Menge Dampfe, Luft und Aether in berfelben fen. Goldergeftalt fe' ben wir anfänglich, wie die Eleftris eitat in ben Wolfen angehaufet, und die Wolfen felbft eleftrifch, und zwar fehr eleftrisch werben tonnen. Man fieht es auch biefen Wolfen bald von außen an. - Sie fehett inegesammt sehr schwarzblau, bick und außerst bunfel aus. fommt ledialich von ber Dichtig. feit ber barinnen vereinten Dampfe ber ; benn bie Elefricitat, melche fie aufgenommen haben, giebt ihnen biefes Unfehen nicht. Wenn ich nun fage, die Eleftricitat fen in folchem Gewolfe angehäuft, fo will biefes, nach ben befannten Erflarungen von derselben und ih. rer Rraft, fo viel fagen: ber Mes ther ift entweder in einer folchen Wolfe in ungemein grofferer Menge porhanden, ober feine Beftrebungefraft gegen bie übrige Methermaffe umber, ift in ber Wolfe piel ftarfer, als in der umliegenben und an die Wolfe angrangenden Luft. Run wurde man behaup. ten muffen : es fen alfo gewiß, baß nach und nach ber Aether wies ber aus ber Wolfe beraustrete,

und fein Beffreben mit bem Beftreben bes Methers in ber anliegenden Luft, wieder ins Gleich. gewicht zu kommen suche. ist wahr; es geschieht. Und man fieht baber folche Gewitterwolfen sich selbst auflosen, und bisweilen in einen Regen niebers Daran, wie wir feben fallen. werden, fann eine geheime Ableitung, ober auch ber mit bem Mether umber, fich fanft ins Gleich. gewicht fegenbe, in ber Wolfe erregte Mether, Urfache fenn. Aber heftiger und in Geschwindigkeit geschicht biefes, wenn bas Gleich. gewicht des Methers in ber Wolfe, mit bem in ber Mabe burch einen herzufommenden Rorper, beforbert wird, in welchem bie Menge Alether ober beffen Beftreben , ungemein ichwacher ift. Go begreifen wir, bundt mich, wie Gewitterwolfen entstehen, mittelft ber Eleftricitat ber Luft. Unb Diese nennt man eleftrische, und Awar positiv eleftrische Wolfen. Dag sie jemals ohne Dampfe fenn tonnen, ift unmöglich, benn feine Molfen tonnen ohne Dunfte fenn: und die Luft, als Luft, fan bie Eleftricitat nicht in fich anhäufen. Sergegen Waffer thut es gern. Man fieht nun aud, wo bie Menge Regen nach ben Gewittern, und ben denfelben berfomme.

Gine anbere Entstehungsart ber Gemitterwolten ift biefe, wenn fich unter ben aufgestiegenen, und

in einer Bolfe vereinten Dampfen, eine große Menge folder borfindet, bie ju einer Entjuns bung überaus geneigt find; die auch wohl, wenn kein anderes Feuer dazu tommt, fich durch fich felbft, durch bas ftate Reiben ibrer Theile an einander, folglich mittelft ber innerlichen Bewegung ins Feuer feten, unb in ber Gefalt eines Bliges abbrennen. Man giebt biefen Dampfen gern bie Natur schweflichter, blichter, falpetrichter und anderer leicht brennbarer Wefen. Es find aber, allen theoretifchen Grunden nach. bie brennbaren Dampfe in einer Wolfe von gang gemischter und nicht mehr reiner, weder schweflichter, noch blichter, noch falpetrichter Ratur. Es ift, allem Unfehn nad, hier fcon eine Wirfung biefer Theile in einander, elne Auflofung und Bermischung fogar aus ben Lufttheilen, eine Gabrung vorgegangen, wodurch fie insgesammt sowohl zum schnels len Abbrennen, als auch jur Erplosion tuchtig gemachet worden. Und bie Unhäufung diefer entgund. lichen feinen Dunfte machet es, daß eine folche Wolfe Blike zu gebahren burch fich, und burch hingufommende Debenurfachen, eingerichtet, und folglich zu einer ftarten Gewitterwolfe gemachet Denn die Starte berfelben, folglich auch bie Intensität bee Bliges, beruhet in biefem Salle theils theils auf ber Mehrheit ber Materie, die auf einmal entzündet werben kann; theils auf der eigenen Proportion ber bengemischten Materien, in diesen entzündbaren Dampfen. Die Entzündung dieser seinen Stoffe in der Gewitterwolfe geschieht die mehreste Zeit, wir werben es sehen, durch das elektrische Feuer.

Dergleichen eleftrische Wolfen nun, ober wenn fie auch noch überdies mit brennlichen Dampfen belaben find, werden gur Zeit ber Gemitter, bon einer umber befindlichen Luft getragen, und von ihr überall umgeben. Darque folget, baf bie angehaufte Elef. tricitat in bem Maume ber 2Bolfe zusammengehalten wird, und nicht in einen anbern Rorper abftromen, ober fich auslaben fann. Gin eleftrischer Rorper nimmt son bem anbern gleich eleftrifchen, nichts an. Gie ftoffen fich vielmehr guruck. Colang alfo fein uneleftrischer in die Mabe diefer gelabenen Wolfe tommt, folang behålt fie ihre eleftrifche Ctarfe. und ihre ju Erzengung ber Blige fabige Gubftang.

Außer ben elektrischen und zu Bligen geschickten Wolfen, giebt es um die Zeit der Gewitter, auch andere am himmel, die nicht elektrisch, oder doch nicht so start elektrisch als jene sind. Dieses sind solche, worinn entweder nicht sowiel verdichteter Aether besindlich

ift, ober worinne beffelben schwine gende Bewegung und Beftrebungde fraft, nicht so außerst groß ift, als in ber Gewitterwolfe. her bas fomme, laft fich nicht bestimmen. 3d wollte fast vermus then: alle biefe und bergleichen, fo genannte negative, Wolfen fenn nicht fo groß, nicht fo fehr mit wagrichten Dunften angehau. fet, nicht fo lang in ber Uemos fphare beftehend, als die Gemitter" wolfen. Don biefen glaube ich, fie haben fich lange, das heißt etliche Tage und Wochen, in der mitte lern Luftgegend aufgehalten; haben bafelbst sowohl, als aus ber Erbe, alles von aufgestiegenen Dunften aufgenommen, und an fich gezogen; find folglich von ungeheuerm Umfange, und bicke ge-Und aus allen diesen worden. Urfachen, find fie in ben Zuftand gerathen, viel Eleftricitat angunehmen. Die negativen Bolfen hergegen scheinen mir neue Wolfen zu fenn, die fich entweder nicht lange von den aufsteigenden Dampfen gesammlet, oder sich fonst von einer größern irgendwo abgeriffen haben; ober fie find aus einer andern entfernten, uneleftris fchen Gegend, mittelft Windes, nach und nach hergetrieben Diefe negativen, minmorben. ber eleftrischen Wolfen, find baher auch nur, wie gefaget, flein, weifilicht, belle, bunn und vielmals fladbricht. Soviel von ber ErzeuErzeugung ber Gewitterwolfen an fich. Run komme ich auf die Entstehung des Bliges aus denfelben.

Gleichwie ben unfern gemeinen eleftrischen Bersuchen, fein Sunfen anders hervorgebracht wirb, als wenn ein unelettrischer Rorper an einen eleftrischen fommt, und bedurch einen Uebergang ber Eleftricitat, ober ber Spannung bes Methers, aus einem Rorper in ben anbern verursachet; schlägt auch die eleftrische Wolfe nicht von fich felbst, sondern erst burch Unnaherung eines andern unelektrifchen, genugsam großen Rorpers, der die Atmosphare ber erften berühret. Diefem gu folgen muffen ber eleftrischen Wolke, andere uneleftrische Korper nabe kommen, und bas find in ber frenen Luft feine, als andere Wolfen, in beneu ber Alether meber so angehäufet, noch fo heftig ge= spannet und in Action ift, als in der eleftrischen. Die Unnahe. rung biefer benben Rorper verurfachet benn, bag ber Acther, um ins Gleichgewicht zu fommen, aus ber eleftrischen Wolfe mit Beftigfeit ausbricht, in die unelef. trifden, ober negativen, herübergeht; und zwar biefes mit folcher Intenfitat feiner Materie, bag badurch jugleich ein farter Feuerftrahl erreget wirb. Und biefes ift ber eigentliche Blig. Daß er auf diese Art entstehe, tann eine

genane Observation einen jeden lebren. Biebt fich irgendwo ein Gewitter auf, fo wird man gar bald am himmel wahrnehmen, baß fich von einer ober ber ans bern Gegend, auch wohl von unten nach oben, frembe, weißlichte, fleine Gewolfe gegen die Bewitterwolfe hinangieben; man wird gewahr werden, daß ben ihrer Unnaherung, wenn fie noch in geringer Entfernung von ihr find, ploplich ein Blig zwischen ihnen und ber Gemitterwolfe entftehen; bag alebenn biefe weifien, fleinen Gewolfe, entweder gang in bie Blinwolfe binubergeben, ober baf fich von ber lete tern oftmale ein Stuck loereift. allein fchwebet, oder mit ber ans nabernben weißen vereiniget; baß sie endlich abermals an die Giewitterwolfe rucken, einen neuen, wiewohl schwachern Blit erregen, und daß felbft jene allmahlig, nach Bereinigung mit biefen, an bem außern Ranbe anfangt, weißgrau zu werben, ihre fchwargblaue Farbe ju verlieren, in Bewegung ju fommen, mehr mit andern anziehenden Wolfen vereiniget zu werben, neue Blige gu geben, und enblich, wenn fie fich ber Eleftricitat meiftens entlaben hat, wegen Zusammentretung der haufigen , magrichten Dunfie, eine Menge Regen herunterzulaffen. Was ich hier von der anziehenben negativen Wolfe fage, bas

gilt von jebem anbern uneleftrifchen, ober weniger eleftrischen Rorper, ber ben Mether in ber Bemitterwolfe jum Uebergange peranlaffen fann. In ber fregen, offenen, hohen Luft, find biefe Beranlaffungsmittel ju bligen, mehrentheils Molfen. Benn aber eine Gewitterwolfe fich tiefer herabsenfet, wie es oftmals geschieht, wenn fie vom ungeheuern Gewichte ihrer Dunfte niebere gebrücket wird, ober auch wenn mie Schwere der Luft, welche fie tragt, irgend verminbert mirb: wenn fie fich alfo nieberfenket, fo kommen aledenn gar öfters bie erhabenen Erbforper, hohe Berge und Relfen, Thurme und Baume, am meiften aber die über vie-Ien Erb - und Mafferflachen fchwebenden, und beträchtliche Sohen hinanreichenben Dampffaulen, in ben eleftrischen Rreis ber gebach. ten gelabenen Bolfe, und verur. fachen in ihr auf die namliche Beife, wie vorher gezeiget ift, die Sutstehung ber Blige. Golche Dampffaulen , die von unten beraufgehen, sich vielmals sichtlich an ber Erbflache bilben, aufwarts verlängern, und gang augenschein. lich von ber elektrischen Wolke angezogen werden, und in ber Rabe berfelben, Blige aus ihr herauslocken, haben viele Bemerfer gar beutlich gesehen, und mir felbft ift babon mehr als ein Benfviel porgefommen. Man bat

gefeben, wie bie Gewitterwolle, nachdem fie einigemal in folde Dampffaulen abgeschlagen, fich balb barauf veranbert, getheilet, abgeregnet, und auch viel verbunnter nach aufwarts erhoben Im Gegentheil hat man auch häufige Ercianiffe, da bet Erbboden und bie bargn befindliche Rorper ftart eleftrifch gemefen, und im Gegentheil eine ober meh. rere uncleftrische Wolfen fich über bergleichen eleftrische Erd. ftrecken hingezogen, berabgefenfet, mit ihnen burch andere baimi schen fommenbe Rorper Gemeinschaft erlanget, und folcher gestalt Blige von ber Erbe bin' auf gegen die Wolken geschlagen haben. Diefe Borfalle find, wie im Artifel Eleftricitat gezeiger iff, febr haufig und gemeiniglich fur bie Erdtorper bie gefährlichften, thun den meisten Schaden, und verursachen die gewöhnlichsten Entzundungen. Wenn nun bie sergestalt der elektrische Rorper, es fen die Erde ober eine Gewit terwolfe, auf einen fich nabern uneleftrischen abschlaat, so muß biefer lette nothwendig ifolirt fenn, das ift, er muß fo geftellet fenn, bag er um fich her folche Rorper bat, welche die übernom mene Eleftricitat nicht weiter ab. leiten und fortpflangen. Ift er nicht ifoliet, fonbern hat mit ans bern uneleftrischen, besonders gur Aufnahme und Kortleitung bet Gleftrie

Eleftricitat Gemeinfchaft, fo brin. get das elektrische Wefen des pofitiv elektrischen Rorpers in jenen, fobald er in biefes feinen Rreis eingetauchet wird, binein, geht ftill und fanft herüber, und der eleftel. fche Rorper entladet fich feines llebergewichts, ohne Blig und Teuerstrahl, und ohne andere bef. tige Erschütterung. Das ift ber Grund von allen unfern Ableitern, von ben aufgerichteten, metallis fchen Spigen und Stangen, bie burch einen Busammenhang ber Metallmaterie julest in die Erbe, und am liebften ins Maffer geleitet werben, bamit alle Gleftrici. tat eines gelabenen Rorpers g. E. einer Gewitterwolfe fauft aufgenommen, hindurchgeben, und sich am Enbe biefer metallifchen Borrichtungen, in die feuchte Erbe und ins Daffer verbreiten fonne. Co werben die fonft unfehlbaren Schlage einer Gewitterwolfe ab. gewandt, und ber Erfolg ift biefer, baf eine Gewitterwolfe, nach. bem fie mit ihrer Utmogphare folchen Ableiter erreichet, ben große ten Theil ihrer Eleftricitat in ben. felben herubeiläßt, wodurch fich ber lether in ihr verdunnet, ober in feiner farten Epannung relariret wird. Die Molfe erleichtert fich, trennet fich an bem Orte ber Ausladung bisweilen, weil bafelbft die erfte Beranlaffung gur Bewegung ber Theile verurfachet und ber Zusammenhang aufgeho.

ben wird, und erhebet fich bisweilen zu benben Geiten des 216. leiters in die Sohe. Das beweis fen bie Berge und bie Wetterfcheis ben. Barum bie Blige in ben Gewitterwolfen vielmals erreget werden, und lang nach einander anhalten, davon fann man fich nun bennahe felt ft die Urfache angeben. Ift der Blit blos elef. trifd, fo fann ber in ber Wolfe angehäufte Mether und beffen Metion nicht eber feine Wirfung, Lichtstrale und Feuer zu erregen, aufgeben, als bis er mit dem glether umber, mit bem in ber naben Luft, und bem in ben berbentommenden Wolfen, mit bem in ben berührten Erdforpern im Gleichgewichte von Quantitat und Beftrebung ift. Dieferwegen wird er auf Unnaberung folcher minber eleftrischen Roiper, fo lang auf biefe mit wicberholten Bligen abschlagen, fo lang fie noch weniger Spannung und Materie von Alether in fich haben. Es werben fogar bie Dampfe ber positiven Gewitterwolfe allmalig in die negativen Wolfen herubergeben, ober umgefehret, diese werden fich mit jener vermischen, und alfo ben Dampfen sowohl, als der eleftrischen Kraft mehr Ausbreitung und Berdunnung verschaffen. Man wird gewahr, daß ben allen Gewittern nur etliche wenige, zween bis dren, fehr harte und gefähre

gefährliche Blipe eintreffen. Die übrigen find nicht von der Intenfitat und heftigfeit. Die Urfathe ift biefe. Gin bichter febr farfer Blig benimmt mit einmal ber Gewitterwolfe eine große Menge Eleftricitat. Diefe muß fich alfo vorher in'irgend einem ihrer Theile, ober im gangen gefam. melt haben, ober bie angezogene negative fann beren eine große Quantitat ju faffen fabig gemefen Kolgen nun nach bem bef. fenu. tigen Blige andere, fo werben Diefe naturlicher Beife fchmacher. weil entweder die aufnehmende Wolfe nicht mehe soviel bavon faffet, ober bie Eleftricitat felbft in ber schlagenden Wolfe fich zum ftarken Ausbruche an einer ober andern Stelle fo ftarf angehäufet und verdichtet hat. Benn aber ber Blis, wie oben angeführet ift, auch bisweilen von brennbaren Dunften entfpringt, bie burch bas eleftrische Reuer angestecket worden, so erhellet abermals, bak biefe Dinge nicht auf einmal mit einander abbrennen und fich vergehren tonnen, fondern bag bagu wiederholte Entzundungen, oftere Blite nothig find.

Bu ben Wirkungen bes Bliges rechne ich förberfamst den Donner, bieses Krachen und weit ausgedehnte Getose in der Luft, das wir unmittelbar auf ben Blig, eher, ober später, vernehmen. Der Blig und der Feuerstrahl

besfelben schlägt, wie alle schnell erregte Teuer, Die Luft ju benden Geiten, mit außerfter Gewalt aus einander, erreget in berfelben eine gewaltsame Erschütterung, bas erffe Krachen, welches man vom Donner beret. Und hiermit wure be es gu Ende fenn, wenn nicht erstlich es in ber Luft felbst vere. schiedene Strecken gabe, mo bie Luft um Diefe Beit verdichteter, als an anbern ift, und wenn neben biefen nicht zu Gewitterzeiten ber himmel an ben meiften Stellen gu Seiten ber Gemitterwolfe, une ter ihr, u. f. w. mit andern gerffreueten Wolfen beleget mare. Un Diefen Stellen ftoffen fich die fortacfetten, auseinander gefchlas genen Luftwellen, fie fahren baran abermals aus einander, ober fie prellen wohl aar juruck, und fo entstehen neue Echos und neue Berftarfungen in dem angefanges nen Getofe bes Donners : fo halt er eine geraume Zeit an, geht burch eine große Strecke ber Atmofphare, und man horet das Anprellen der Luftmaffen, und bie wellenformigen Schwingungen in bem Gemurmel und Rrachen bes . Donners gang beutlich. Da der Schall in gewiffen Zeiten gemiffe Raume burchläuft, und nur nach und nach in ber Luft fortgepflanget wird, fo.pfleget man aus bet Zwischenzeit zwischen bem Blibe und dem vernommenen Donner Die Entfernung bes Gewitters ober Des

bes Entstehungsortes bes Bliges ju schägen. Man rechnet bavon zwanzig bis bier und zwanzig, ja wohl drengig Pulsschläge auf eine beutsche Meile. Es ift aber ber Donner mit allen Bligen verfnunfet, wenn wir ihn gleich nicht empfinden; und eben beswegen ift der Blig ichon ein ftarfer, bich. ter Feuerstrahl, ber bie Luft und Die Dunfte, wo er entficht, nach allen Geiten aus einander fchlagt und einen burchbringenben Schall berporbringt. Man bat auch wollen bemerfen, daß ber Donner mit vielfachen, schnell auf einander folgenden Tonen, burch einige schnell auf einander folgende Strahlen, erzeuget worden. ift gewiß, baß in ben mehreften ftarten Bligen etliche Etrablen mit ber größten Schnelligfeit und gleichfam gufammenhangend auf einander folgen. aber einige Blitte ohne Donner empfunden werben, fo urtheile ich bavon, daß die mehreften ficherlich entfernte Blige find, beren Don. ner man nicht weiter bernehmen kann, von benen fich nur bas licht ftill, durch die anliegende Methermaterie, verbreitet und ju unferm Gesichte gelanget. Unmöglich ift es nicht, daß gan; schwache Liche. strahlen in den weniger angehäuf. ten eleftrischen Wolfen entstehen konnen; und bas ist es, mas einige unterm Ramen Wetterleuch. ten begreifen wollen. Dritter Theil.

wollen indeffen bie hellen, fchnell auffahrenben Scheine in ber Luft ben flarem Simmel Wetterleuche ten nennen; und wenn bies ift, fo geht es une hier nichts an. Die nachfte Wirtung ber Blitte, folg. lich der Gewitter iff, daß fie Korper, welche fie auf ihrem Wege antreffen, ober bie gar in ihrem Bire fungefreife fich befinden, burche bringen, bie brennbaren, ben genugfamer Ctarte entgunben, un. brennbare fchmelzen, zerfchmettern, spalten und gernichten, und über. haupt die Gubftang berfelben gere Bon biefer ihrer gewaltsamen und verberbenden Birfung heifen fie benn Betierftrab. le; bas find gemeiniglich die bich. ten, maffipfeurigen Etrablen, bie auf einen irbifchen Rorper treffen, und bas fo genannte Einfchlagen verurfachen. Man faget aud), ber Korper fen vom Blige getroffen und gerühret. Golder Wetterftrahlen, fo viel und Theorid und Wahrnehmung lehren, entft hen bie mehreften nahe an, ober über ber Erbe, und fchlagen aufwarte nach ben Wolfen gu. Es ift aber boch auch bemerket, bag einiger ihr Gang von oben nach ber Erde gu gerichtet gewefen. Und wenn diefest ift, fo bunter mich haben folche Wetterstrahle nicht sowohl aus ber haupt. und großen Gemitterwolte, als vielmehr aus einer von ihr abgeriffenen Zettelmolfe ihren Urfprung. Denn biefe abgeriffe-Di b

nen Wolfen fenken fich auch berunter und fommen ber Erbflache so nabe, baf fie bisweilen bie boben Gegenftande berühren. Gind fie nun noch ftark eleftrisch und positiv, und treffen baben an eis nen andern negativen Rorver auf ber Erbfläche, fo schlagen sie auf ibn berab. Sind fie aber felbst negativ und haben schon in ben Wolfen oben abgeschlagen: so fenfen fie fich, ber leichten Beschaffen. beit wegen, annoch berunter, gerathen hier und ba an bie Atmofphåre irbifcher fehr elektrischer Rorper, und fo locken fic aus die= fen ben Blitsftrahl aufwarts. Gie find folglich auf alle Weife gefährlicher, als die großen und weit ausgebehnten, felten tief berabfinfenden, Gewitterwolfen. Oftae. fchicht, baff unter ber Gewitterwolfe fleinere, in verschiebenen Sohen, lothrecht und schief unter einander fteben. Da schlaat ber Blit aus einer in bie andere berab. gelanget burch biefe Leiter gur Erbe, und thut die Wirkung, die er burch eine einzige abgeriffene Bolfe hervorbrachte. Ben ben Wetterstrahlen rebet man auch von einem falten, und von einem marmen ober heißen Schlage. fterer laft entzundbare Gachen ben ihrer Berührung und Durch. gange unangegundet; letterer geht niemals unangezündet burch, fetzet augenblicklich, in fonbern ! Bende Schläge sind Reuer.

gleich heftig und gleich schnell. Mich dunket in jedem falten Edlas ge find zween Blikftrablen fcnell auf einander; ber lette bindert unb lofdet durch bie Beraubung berluft plotslich aus, was der erfte bereits gegundet hatte. Biele gundbare Rere per find aber auch so beschaffen, bag ein startes Reuer sie boch nicht im Momente in Rlamme feget. Eine andere große Wirfung brin. gen Blit und Donner hervor, die der gangen Utmosphare, noch mehr ber Erde, fo beilfam ift; ich menne ben Regen! Sobald eine Gewitterwolfe etlichemal abge schlagen hat, geht in ihr eine gewaltsame innerliche Bewegung ber Theile vor. Die Dunfte, welche burch die Eleftricitat von einander gehalten murden, treten nutte mehr, nach wiederholter Auslas dung und Berminberung berfelben, zusammen, formiren Tropfett und foreanetes berab. Es vereinie gen sich auch wohl mit ber Gewit terwolfe die von ihr angezogenett fremben negativen Wolfen: Das durch entsteht eine neue Bewegung und Bermischung ber Dunfte, folge lich eine Vereinigung berfelbet und Bildung ber Tropfen. Dare aus ift flar, wie wenig Regen gut Commerszeit entsteht, wenn bie Gewitter entweder vorben gehen, ober fonft ftill und fanft, Blig, zumal in geraumige Daff. 11, abgeleitet werden, welche die Elels tricitat der Luft und der Gewitter

in großer Quantitat aufnehmen, bas Ungiehen und Saufen ber Wolfen verhindern, und die Wolfon felbft theils gerftreuen, theils wieder jum Bufffeigen veranlaffen. 3ch ftelle mir vor, bie Natur verlan. ge nicht viel Ableitung, damit befto mehr Wolfen, mit mehr Waffer und angeffrengtem Aether belaben, entftehen, und baburch für ben Erbboben bie erwunfchteften Vortheile erwachsen fonnen. Bel. thes Ungluck, wenn alle Gewitter abaeleitet murben. Endlich ist auch bies eine betrachtliche Mirfung ber Gewitter, daß durch fie, mittelft Abbrennung ber oftern Blige, mittelft Abregnens ber Wolfen, fogar mittelft Erregung ber Winbe, benn auch zu biefer if. rer Erzeugung geben vielmals die Gewitter Unlag, ber Dunffreis und die Luft bavon überaus gerei. niget werden; baf fie ihre ge-Schwächte Elasticitat wieber in natürlicher Ctarte befomme, und fie leblofen und lebenbigen Dingen auf bem Erbboben beilfam werbe. Diefe Bereinigung, Diefe wieber erlangte Clafticitat ber Luft merben wir nach geenbigtem Gemitter burdes Gefühl und burche Uth. men gemabr. Sie ift eine fo große und wichtige Wirkung, bag es scheint, Die Luft wurde in ei. nerlen anhaltenben Spanung nicht bestehen, wenn sie nicht bisweilen darinn relagiret, und neue Rrafte au ihren fernern Bestimmungen

erhalten folite. Bu ben Wirfuna gen bes Bliges, bie in manchen Fallen gang fonberbar, will ich allgemein, und der Rurge megen, noch alle biejenigen technen, wels che ben elettrischen Funken überhaupt eigen find. Er machet bas Eifen magnetisch, giebt auch fogar andern Metallen eine magnetische Richtung, er greift die flußigen Rorper, wie ber cleftrifche Funte, an, und bringt eine unnaturliche Bewegung in ihren Theilen hers vor. 3. E. er fanere die Milch, machet, daß verschiedene gahrende Feuchtigfeiten, Bier, Beinu. f. m. umschlagen.

Das lette, worauf wir noch ben bem Gewitter feben wollen, find einige vorzüglich nüpliche Folgerungen, die man aus den bisher bargelegten Begriffen neuer. lich gezogen hat. Es find ihrer fehr viele, aber hier ift genug, die bornehmften derfelben angufuhren. Die erfte Rolgerung betrifft Die Mittel Gewitter abzuleiten, eber fie zu zertheilen und zu entfraften. Nachdem man neuerlich ihre elef. trifche Matur boffer hat fennen lernen, ift man auch bemühet gewefen, felbige nach Urt anderer ftark eleftrischer Korper zu behanbeln, und aus ihnen die Eleftricitat unschäblicher Weise ju ziehen. Die, theils ungefahren, theils aus. gebachten Berfuche, die mit ber Luftelettricitat gemachet worden, wie benm Artifel Eleftricude ge-

25 2

bacht

bacht ift, gaben Unlag biefen Unffalten meiter nachzuforschen, und fie auf ihre bestmöglichste Bellfommenheit ju bringen. Itt ist bier nur ju geigen, mas es beift, bas Gewitter ableiten, und wie es geschehe. Es beifit nömlich : ben Gemitterwolten bas Uebermaaß ber Eleftricitat, es fen an Menge bes Mithers, ober an Starfe feiner Spannung und Wirfung, alfo entzichen, baf fie feine Blige, pber bech gang geringe und unfchabliche geben. Die Art, wie biefes angestellet wird, besteht barinn, bag man metallene fpigige Stangen fo boch in ber Luft aufrichtet. baf fie über andere Ror. per, die man ichuten will, etwas hervorragen. Die Metallfpigen werben entweber an bie Korper felbft, j. E. an Saufer, Thurme, u. f. w. angebracht und in bie Erbe ober in Maffer geleitet; ober man fann fie auch nur in ber Mahe berfelben aufrichten. wird hierzu am liebften gebrauchet, weil es die Eleftricitat aufzuneh. men und fortgupflangen, feiner Dichtigfeit und Cubffang megen, am geschickteften ift. Das Gewitter pfleget fich auf hundert Ruthen Beite schon in folche Metal. le ju entlaben. Es ift aber gleichwohl zu zweifeln, ob biefe Borrichtungen von Ableitern bie gewiffeften und ficherften Dienfte in Entladung ber Semitter thun. Br. Gude, ber hierüber einen fcho.

nen Tractat geschrieben, zweifelt auch baran, ift aber gegentheils boch in ber Gewigheit, baf biefe metallenen Spiten, wenn fie gleich ben Ort unter gewiffen Umftanben nicht schützen, boch auch sicherlich nicht den Wetterftrahl herbenzie Die Matur hat ingwischen viele bergleichen Ableiter, Die für ben-Erdboben fehr nuglich find. Alle Gebirge und hohe Gegenden leiten ben Blig an fich; fie gere theilen oftmals das Gewitter, aber fe nehmen auch die erften Schla ge beffelben auf. Alle Holzun. gen, alle Gemaffer, alle weite, fumpfichte Etrecken u. f. w. find mit ihren überliegenden Dunften und Dampffoulen folche Ableiter, in welche die Eleftricitat der Gemitter entweder ftill übertritt, ober fich mit El gen an ihnen ausladet. Daher entfteht der Begriff von Weiterscheiden, welches folde Der ter auf der Erdfläche find, welche die Gewitter abmeifen. Die Gewitter fchutten bas Uebermaaf ih. rer Eleftricitat ben folcher Gegenb entweder aus, und vergeben gang; ober fie spalten fich über und an ihnen, und geben feitwarts porben, segen sich aber burch bie an Diefen Stellen in ihnen vorgehende Beranderung wieder mit dem ans liegenden Aether ber übrigen Luft, und folglich mit ihrer Eleftricitat, ins Gleichgewicht. Denn bahin geben alle Ausladungen ber Gewitter durch Blige, und alle fille Diblei.

Ableitungen. Das Abstoßen ber Gewitter geschieht an Diesem Drte baburch, baf über und um ihnen eine oft unmerfliche Dampffäule von gleichartiger Cleftricitat mit ber Bolle fich befindet, und in diefem Falle gebt bas Gewitter vorben, wird getrennet ober feitwarts abgetrieben; ober aber. die Dampf. faule bat mit ber Wolfe entgegen gefette Gleftricitat, in Diefem Ral. le erfolget eine Anziehung des Ge. witters und A Blabung besselben. Auf bende Arten Scheidet und gertheilet ein folder Det bas Gewitfer. Man febe bavon bie furge Betrachtung über bie Wetterfcheibungen im Wittenbergichen Wothenblatte vom 3. 1772. das 17te Ueber diese Ausladungen und Abweifungen hat man einige gar brauchbare Erfahrungefaße: Die Gemitter find in den Gebirgen am ftartften und anhaltenoften ; fie schlagen gern in großlaubichte Baume, und überhaupt in alle bohe Ro. per, die in ihre Atmofpha. re, ober in bie Mabe babon, fommen; fie find in fumpfichten, malbichten und mafferreichen Gegen. ben am haufigsten, und werben meiftens bahin gezogen; fie fcblas gen gernin volle Ccheuern, in frifche Beuboden und Bichftalle, u. b. m. Gine anbere Folgeaus ber Theorie von Gewittern ift auch biefe, baß fie im Winter nicht so baufig find, als im Commer; aber zu ersterer Jahreszeit vielmals ge-

Denn im Winter ift fåhrlicher. Die Eleftricitat ber Luft nicht fo fart in ben Wolfen angehaufet. Wenn aber im Winter nach et-. lichen vorgängigen marmen Lagen ein Gewitter irgenbmo eine trifft, fo wird es gemeiniglich gefahrlich und schlagt ein. Denn es wird burch die Marme biefer Lage bie Eleftricitat in ben Erb. forvern fehr angehäufet, und breitet fich baben wenig in bie anliegende Luft aus. Diefe Korper find alfo febr eleftrifch. Rommen nun Wolfen von entgegen gefetster negativen Eleftricitat in ibre Rahe, fo gefchieht ber Blig aus biefen Rorpern gegen die Wolfe. Die Ausladung ift alfo aufwarts burch ben gangen Rorper aus beffen Spite, und fo ficht man, wie in ihnen Berftohrung und Feuer entftehen fann, wenn er gundbar Dies ift die wahrscheinliche Ratur der Wintergewitter, bavon in eben gebachten Wittenbergischen Wochenblatte vom J. 1771. im 49ften Stude gehandelt ift. Auch bas ift aus ber Natur bes Bliges im Gewitter als eine Folge ju begreifen: warum bas Feuer bes Bliges fo schwer auszulöschen ift. Man bedenke einmal die Quantitat und Intenfitat bes Feuers, bas im Momente einen Korper ergreift, und ihn, nicht etwa auf der Dberflache berühret, fondern ihn innigst durchbringt; man bebens fe zwentens, die entsetliche hitze, 256 3 worinn

worinn er ben Korper auf einmal fenet, und alfo bem Feuer auch in ben fleinsten Theilen des Rorpers Nahrung verschaffet; und man hebenfe brittens, wie schwer ein folcher abzufühlen fen : fo wird man fid) nicht wundern, wenn das Bligfeuer schwerer, als gemein Feuer an ben Rorpern auszuloschen ift. Dan gieht ferner eine Folge aus ber Theorie ber Gewitter, baf fie nicht ju allen Jahredzeiten gleich haufig und gleich gewöhnlich fenn konnen, und bies beffatiget auch Die Erfahrung. Unter unferm Erdftriche zeigen fie fich alsbenn erft, wenn die Sonne febr hoch fieht, und ben Luftfreis farf erbigen fann. Ihre Zeit ift ben uns von der Mitte des Manes bis mitten im Ceptember. Duffchen. broef hat die Gewitter ju Leiben in holland viele Jahre gezählet, und ihre Bahl nach ben Monathen angegeben. Man muß bergleis chen an anbern Orten auch thun, Daben find fie benn auch in einer. Ien Jahreszeit nicht gleich haufig. Trocfene Commer geben wenige Gewitter, fo wie auch große Raffe im Winter, felbft im Commer, ib. rer wenige verurfachet. fache ift tlar; die Eleftricitat ber Luft wird im erften Kalle gebinbert, fich in ben Bolfen ju fammeln, im andern fich in ber Luft angubaufen. Auch ben manchen Minden fommen in ben unter-Schiedlichen Gegenden bie Gewit-

ter ungleich. Dft. und Morbwind bringen ben und nicht viel Gewite Mehrere ber Deft. ter. Gubwind. Diefe letten fuh. viele Wolfen ung unb. Reuchtigfeit herzu, welche Elettricitat ber Luft aufnehmen, und in einen engern Raum gufam. menbringen. Diefe Minbe finb auch, meines Bedunkens Urfache, bag die Gemitter bas Jahr bindurch benfelben Strich balten. welchen das erfte gehalten hat; bas ift, aus berfelben Gegend alle, ober mehrentheils herkommen, woher bas erfte eintraf. Wenn ein Wind daffelbe Sahr die Dberhand hat, und bie mehreffe Beit aus berfelben Gegend wehet, fo bringt er auch aus derfelben Gegend die meiften Gewitter mit. Ben uns herrschet der Westwind burchgangig, und unfere mehreften Gewitter fommen aus Weft und Gub. All eine Folge aus ben angeführten theoretischen Grunden. ift es auch anzunehmen, baff, wenn Thiere und Menschen burch ben Blit getobtet werben, burch ihre Rorper, wenigstens durch die Theis le, wo die hauptverlettung gefcheben ift, ein mabred Feuer muß burchgefahren fenn. Die Gremvel von Rorpern, burd ben Blis gu Alfche verbrannt, beweifen es. Menn aber ber Blip ben Rorper nicht trifft, fondern nur in feiner Mahe vorbenftreicht, fo fan er einen thierischen Korper boch wohl baburch

burch tobten : daß er ihm bie Luft gum Athmen ploglich benimmt und Daher, burd Berfprengen einiger Gefäße in der Lunge ober im Gehirne, bas leben raubet. Davon . find auch Benfpiele. Es giebt noch mehrere Folgen, die man aus bem Lehrfaße von Gemittern gieht und erflaret. Gie laffen fich aus bem angeführten gar leicht beutlich machen; ich muß sie aber hier, Rurge wegen, übergeben. Bum Befchluffe fuhre ich nur an, bag man aus allen biefem einficht, wie weit man fich por Ge. wittern zu furchten habe. Es ift thoricht, daben gang außer Furcht au fenn; und biefe geht ben bernunftigen Leuten Dabin: auf Die pormaltenben Umftanbe Adhtung gu geben, und einem fich ereignen. ben Unglücke geschwind vorzubeugen, ober es fo viel möglich ju Schwächen. Es ift noch thorich. ter, daben außer fich zu fenn, und fich ben außerften Stufen ber Furcht zu überlaffen. Dies beweift allemal, daß ein folder Menfch weber die Beschaffenheit der Gewitter fennt, noch Begriffe und Vertrauen Bur gottlichen Regierung hat. Geneca hielt schon bie maßige Furcht für gut: nemo vnquam fulmen timuir, niss qui effagit: und tro. ftete fich, als ein heibe, wenn er getroffen wurde, bamit: quod fi tibi parari credis illam coeli confusionem, illam tempestatum discordiam, si propter te

ingestae illisaeque nubes strepunt, si in tuum exitium tanta vis ignium excutitur: at tu solatii loco numera, tanti est mortem tuam.

Gewürze.

Murmagren, aroma, find im weitläuftigen Werftande alle bieje: nigen fcharf und ftart fchmeckenben und riechenden Cachen, meldie theils um ber Gefundheit, theils um eines guten Gefchmades und Geruches willen, unter die Arznenen ober Speifen gemifchet , auch jum Rauchern gebrauchet werben. Die meiften berfelben gehoren ju ben Speccreywaa. ren, und fommen aus dem Pflangenreiche, und vornehmlich pflegt man in neuern Zeiten folder fich ju bedienen, fo aus Umerifa gebracht, und wegen ihrer mehr bitigen Eigenschaft ben innlandi. fchen vorgezogen werden. Bor Entbeckung ber neuen Welt hatte man gang andere Gewürze im Gebrauch, und bie Romer bedieneten fich ber Dille, Rummel, Thymian, Liebstockel, Knoblauch, 3wiebel und anderer, bavon zwar noch einige benbehalten, die meiften aber burch Zimmt, Melfen, Mufcaten, Pfeffer und bergleichen ganglich vertrieben worben. wie ferne biefer Wechfel nutlich ober schablich sen, läßt sich zwar nicht allgemein bestimmen, boch leichtlich behaupten, bag man bie aug= 256 4

auslandischen Gewürze füglich entbehren fonne', wenigftens nur felten und als eine Argnen ju gebrauchen nothig habe. Man follte felbige den Judianern laffen, bamit wir unfer Geld behielten, indem jahrlich eine gar ansehnlide Summe Geldes fur diefe Gewurze außer Landes geht. Diele kaufen sich burch ihr vielmals muhfam, erworbenes Gelo, ben Tod. Es ift gang gewiß, daß der baufige Gebrauch Diefer Gewur-Je su denjenigen Urfachen geho. re, warum bas menschliche Alter immer mehr und mehr abnehme. Die meiften, wo nicht alle, enthalten viele fladrige, dlichte, scharfe, Theile, wodurch fie bas Geblute ungemein erhiten, die feften Theile austrocknen, und zu vielen Rrantheiten Gelegenheit geben. Es find daher bie Gemurge benjenigen, welche ein hitziges Semperament haben, leicht fchablich, ba solche hingegen, ben schwammichten und mit gaben Gaften begabten Menfchen eber nütlich fenn konnen, wenn ber Gebrauch bavon maßig eingerichtet wird. Unfere innlandifchen Gewürze tonauch schaben; Genf und Zwiebeln werden ben Rorper ende lich auch angreifen, wenn der Benuß daven häufig und täglich geschieht; boch find bie meiften viel gelinder, und schiefen fich daher mehr für alle Menfchen. Heberbaupt foll man wiffen, bag alle

Gewürze Arznen, und felbige auch als dergleichen, das ist, selten, und nur nach den Umständen zu gebrauchen sind, welches sogar von dem Küchensalze, welches doch das gemeinste und gebräuchlichste Gewürze ist, behauvtet werden kann, indem dessen Missbrauch eine Selegenheit zu Krankheiten abgiebt.

Gewürznägel.

Marznelfen, Caryophyllus aromaticus L. iff nach Rumphs Befchreibung einer ber schonften, und, foviel Europa betrift, auch ber rareften Baume. Er treibt juweilen nur einen geraden beben Stamm, ober nachdem biefer vier bis funf Ruf Sehe erreichet, theis let fich folder in zween, auch mehrere gerabe Stamme; biefe lette Urt gichen bie Ginmohner ber erften vor, weil fie leichter gu beffeigen ift. Dbermarts fproffen viele Mefte hervor, aus welchen viele lange, bunne Reiffer mit Blattern entfpringen. Diefe umgeben ben Saum auf allen Geiten , breiten fich unterwarts in einem weiten Umfange aus, nehmen nach und nach ab, und endigen fich in eine Spine, fo, bag bie gange Erone eine Pyramide vorftellet; welche Geffalt biefen Baum leicht von weiten fenntbar machet. Die Blatter fteben einander gegen über, find ben forbeerblattern faft ähnlich, aber schmaler und langer : fle find geftielt, an benben Enben zugespitet, am Ranbe gang, glatt, glangend, obermarts bunfelgrun, unten gelblicht. 3m' Maymonath fproffen die jungen Blatter hervor, worauf alsbald. in befondern Bufcheln, ber erfte Unfat ber Bluthe ober Frucht folget, welche in vier Monathen, biejenige Gestalt und Große erhalt, wie folche verfaufet werben. Es zeiget fich namlich aufangs ber grune, langlichte Fruchtfeim, welcher allmählig blafgelb, und endlich blutroth wird, und sich obermarts mit vier Spigen endiget. Auf biefem liegt gwifchen ben bier Spigen, ein rund. liches Rnopfchen, welches fich nachher ausbreitet, und in bie Bluthe vermandelt; diefe zeiget vier rundliche vertiefte Relch - und fast abnliche, aber fleinere, eingeferbte Blumenblatter, viele Ctaub. fåben, und einen Briffel mit einfachen Ctaubwegen; alle biefe Theile fallen gefchwinde ab, ber Fruchtfeim aber bergrößert fich, erhalt eine enfermige Geftalt, ift mit ben vier einwarts gebogenen Spigen befeget, und zeiget innerlich ein Rach, in welchem ein eingiger harter Rern liegt. bie reife Frucht beschaffen, welche bie Ratur gur Fortpflanzung biefee Baumes erforbert; und welcheunter dem Namen Mutternel Fen, Anthophylli, befannt find. Die Menschen aber verlangen und

erwählen gu ihrem Gebrauche eine halbreife Frucht, ober vielmehr eine ungeitige Bluthe, und vorzüglich ben, por ber Bluthe bereits gegenwartigen gruchtfeim, welchen wir Gewarznelte ju nennen pflegen. Diefer Baum muchs in vorigen Zeiten, nur in ben Moluckischen Infeln, besonders in Machian, als welche mit Recht fur bie Mutter ber Gewürznelfen gehalten wird, und unter der Mittagelinie, an ben außersten Gegenden bes Weltmeeres gegen Morgen liegt. Nachbem aber burch verschiedene Bufalle und Rriege, auf ben Moluckischen Infeln diefe Baume permuftet und ausgerottet worden, werden fie heutiges Tages allein in ber Probing Amboina, nicht aber in allen Gegenden berfelben, fondern meistens in dem eigentlichen Umboing, wie auch in benen bren fleinern benachbarten Salbinfeln, Oma, Honimoa und Ruffalaut gefunden. Außer biefem Reiche, fann auch fein menschlicher Fleiß, biefen Baum irgenbeme bauen und fortpflangen; wenigstens hat man in den Garten Europens noch feinen erziehen fonnen. Spr. Rumph erwähnet einiger Abanocrungen, welche ben ben Gewürze nelfen fich zuweilen ereignen. Es giebt eine rothe Art, welche, wiewohl falfch, bie mannliche genennet wird, und beren Fruchtfeim durchgehends roth erscheint, unb 2005 eine

eine andere, Die weibliche genannt, ben welcher ber Fruchtfeim großer, und nur oben an ben vier Spigen rothlicht ift. Man findet auch Melfen mit funf und feche Spigen. Die foge. nannten Konigsnelten, Caryophylli regii, find die ersten 216. Bilbungen ber Blume, und in bem Wachsthume unterbrackten Fruchte, welche aus lauter unordentlich gewachsenen Schuppen besteben, und wie herr Brenne angemerfet hat, niemals in vollfommene Blumen und Fruchte verwandelt werden. Dergleichen Mifgeburth wird felten erzeuget, und wegen ber Geltenheit von den Wilben hochgeschätzet, und an Kaben gereihet, fatt der Urmbanber getra. gen. Da bie Relfenbaume bon andern Orten nach Umboina gebracht werben, und bafelbft nicht wild wachsen, muffen fie von ben Ginwohnern befonders gewartet werben. Junge Baume tragen im gehnten ober zwolften Jahre bas erftemal Frudte, welche man auch reif werben, und abfallen lafit. Bon altern Baumen werben nur alle bren ober vier Jah. re bie Relfen gefammlet, und ben ber Einfammlung Blumenbufchel und viele Mefte abgebrochen, und bie Baume gar fehr beschäbiget werden, mithin Beit gebrauchen, den erlittenen Schaben wieber ju erfeten. Gut achaltene Baume geben reichlich

Ausbeute, und Rumph erwähnet eines alten Saumes, welcher bep einer Einfammlung eilfhundert Pfunde, und nachher ein andermal 550. Pfund Relfen geliefert. Die abgepfläckten Nelken werden nachher durch einen schmauchenden Rauch getrocknet, und zugleich mehr rothlicht oder schwärzlich gefärbet. Die Knöpfe oder zugeschlossen Blumen fallen ben dem Trocknen häusig von selbest ab, und man sindet dergleichen viele unter den Gewürznelsen.

In Indien werden die Gewürgnelfen wenig genutet, fonbern nur wegen bes Bertaufes gebauet und gefammlet. Denn ba felbige von einer hitigen Befchaffenbeit finb, tonnen fie in ben beifien ganbern nicht foviel, als in faltern Gegenben gebrauchet werben. Rumph versichert, wie ber Geruch von ben gufammengetragenen Relfen fo farf und fchab. lich sen, baff, so man eine Racht in einer Rammer fchlafet, worinnen viele berfelben übereinander gehäufet liegen, man bavon Edel, Brechen, große Beangfligung und heftige Ropfichmergen befomme. Die Indianer bedienen fich berfelben zu einigen Galben, ober mengen fie unter ben Taback ftatt bes Maucherwerfs. Die Gine fer brauchen folde, sonderlich die Mutternelfen, welche jedoch nicht vollig reif, und noch auf bem Baume

Baume fiten muffen, baufig, vorgualich um ihre fleischliche Luft bamit gu ftarten. Much ben uns gehoren fie unter die gebrauchlichsten Specerenmauren. Da aber bamit mancherlen Betrug geschieht, und folde theils mit Baffer angefeuchtet, und baburch schwerer gemachet, theils aber auch ihres naturlichen Deles beraubet, und nur gleichsam von außen, burch bengemischte gute angeschmieret und verbeffert werden, foll man ben berfelben, wie auch des De-Ice Untauf vorfichtig fenn. Die Relfen follen biche, trocken, leicht gu gerbrechen, und bon braunrother Karbe fenn, und wenn man fie mit ben Rageln zwiefet, ober eine warmgemachte Nadel hineinftecket, etwas Del von fich geben. Das Meltenol hat frisch eine gold. gelbe Farbe, je ålter es ift, je ro. ther fieht es. Es ift ofters mit Terpentingeift ober Manbelol verfalfchet; baber bie Probe gu machen, ob folches im Baffer unterfinte, und mit ftarfen Weingeift fich auflößen läßt; welches ge-Schieht, wenn bas Del acht ift. Melfen und Del haben einen gewurghaften, aber Scharfen, brennenden Gefchmack, und durchbrin. genben Geruch. Deswegen man auch ben ihrem Gebrauche mehrere Vorsicht, als ben andern Gewurgen nothig bat, indem fie nebft ber erhipenben und ftarfenben Rraft, auch eine austrocknenbe

Eigenschaft befiten. Dan rub. met fie befonders wiber ben Schwindel, Dhumachten, Kopffchmergen, Schwachheiten ber glugen, und bes Magens. pfleget folche ben gabmung ber Bunge zu fauen, ober fich einen wohlriechenden Athem zu verschafe fent, auch den Zufluß bes Speichels zu befordern, welches lette re gwar aufangs geschicht, gulett aber eine beschwerliche Trockenbeit übrigbleibt. Das abgezoge ne Del, welches an Scharfe und Starte fast alle andere übertrifft, bienet sonderlich ben Zahnschmergen, wenn die Zahne hohl find, und ben ber Kaulniff ber Rno-Die Mutternelfen find chen. viel gelinder; die Hollander pflegen fie frisch mit Zucker zu übergiehen, und nach ber Mahlgeit au effen.

Gewürznägelcoralle.

Diefen Ramen führen zwo, von einander unterschiedene, Urten. Sterncovallen. Diejenige, melthe Rumpf also genennet, ift auch unter bem Namen, Cadircoralle befannt; baber vielleicht herr Pallas bewogen worden, eine anbere die Gewürznägelcoralle, Madrepora caryophillites au Wir wollen bende bies nennen. zugleich beschreiben.

Die Gewürznägelcovalle, Madrepora fascicularis Linn. Caryophyllites Pallas beffeht aus pielen.

vielen, einzeln ftebenben, glatten, einen Reberfiel bicken, und einen halben, auch wohl gangen Boll hoben Rohren, welche alle an bem obern Ende, einen beutlichen Stern haben, burchgangig gleich hoch stehen, und öftere eine andere Corallenmasse, dergestalt dicht befegen, bag es scheint, als ob Caulden barauf gefüttet waren. Mach herrn Mullers Bahrneh. mungen, findet man Maffen, wor. auf fich nur bie erften Unfage biefer Sternrohrchen zeigen, und welche kaum etliche Linien boch find; Rumpf aber will folche fingerslang, auch Maffen mit bicht an einander gefetten, aber nur einen Boll langen Rohrchen gefeben haben. Db biefe Art, wie die folgende, auch Meste abbilde, ift nicht befannt. Der Boben ift eine weiße, ffeinichte, bocherichte Rinde, bie fich über allerhand andere Rorper zieht, und aus welcher fich die Gewürznögelcoralle haufenweife erhebet. Gie find weiß, auch braunroth, unten etwas schmäler als oben, öfters auch etwas in ben Geiten gebru. cfet, auswendig mit schwachen Furchen befetet, und oben mit einem etwas eingebruckten Stern verfeben, beffen Blatterchen eine ums anbere groffer und hoher Der Aufenthalt ift in bem Offindianischen Meere.

Die Cadircoralle, Madrepora ramea L. ift in der Meerenge

bon Gibraltar zuerft gefunden, und von Cabir nach Holland gebracht worden; fie wird aber auch im mittellandischen Meere und in ber Diffee gefunden. Ges würznägelcoralle nennet man folche, weil bie Sterne an den furgen Meften, bie feitwarts an den hauptaften fichen, fich eben fo, wie ber erften Urt, bilben. Man findet bavon große Ctucke, wohl dren Schuh lang, und unten armsbicke. Die Stamme find rund, auf ber Dberflache mit garten Strichen, die zuweilen Bogen und Wirbel machen, gefurchet, aufferlich, wenn fie nicht gebleichet ober abgescheuert worden, roftfarbig braun , auf bem Bruche aber grauweiß, etwas lochericht, boch hart, fest und schwer. Der hauptstamm theilet fich ohngefahr in ber Sohe von bren Boll in zween auch bren Aefte, und biefe geben in ber gange von fechs Boll, wiber einen ober zween Geitenaften, welche etliche Boll binlaufen, bis endlich bie Spigen einen Daumen dicke bleiben. Eterne berfelben liegen mit ungegackten Blattern, in zwo bis bren Linien hoben, und einen Ganfer fiel bicken Mohrchen, einigerma-Ben eingebrücket, und biefe haben oben einen gleichfam abgenagten Rand und fichen an einer ober amo Seiten ber Mefte, einer ober auch nur einen halben Boll weit von einander.

Bon beyben Arten hat herr Miller im Naturspfiem, im zwecten Bande bes fechsten Theiles, Abbilbungen gegeben.

Gewürznelken, kleine,

S. Amomum.

Gewürzstaude.

S. Prelea.

Gewürzstrauch.
S. Relchblume.

Gener.

Vultur. Die zwote Junft im Beschlechte ber Raubvogel, benm Rlein; aus ber großen Familie berer Bogel, bie vorn bren Behen und einen hinten haben. Gie arangen ihrer Greffe, Starte, Raubbegierbe und vieler andern Eigenschaften wegen, gang nabe an die Abler. Daber fommt es auch, baf viele berfelben mit ben Adlern, und biefe wiederum mit ben Genern vermenget werben. Rleine Unterfcheibungefennzeichen unter benben Geschlechtern, unter Ablern und Gegern, haben mir, fo viel ich erkenne, jederzeit viel Genuge geleiftet , und dieferhalb jog ich fie benm Artifel 210ler ins furge, und vermeife alfo den Lefer pollig dabin. Unter ben dafelbft angeführten außerlichen Rennzei. chen, will ich Rlauen, hals und ben Schnabel als bie vornehmften empfehlen. Buffon gielet auch auf diefe Kennzeichen, lange nachdem es ihm Ran, Scheuchzer und Klein vorgefaget hatten, und bennahe mit biefes lettern eigenen Worten. Bas ben Schnabel anlanger, fo haben alle Abler denfelben nicht gleich ben der Wurgel gefrummet, fonbern erft ein Stud gerabe auslaufend, und alebenn in einiger Entfernung bom Anfange in einen ftarfen Safen gefrummet. Die Geper bingegen haben Schnabel, welche fich gleich ben ihrer Wurgel, ober gang nahe baran, frummen, und in einen farfen, noch runbern Hafen, als ben ben Adlern, aus. laufen. Mit Unrecht machet Buffon biefen Character bes Schnabels verbachtig. die fleine Krummung, welche er gleich an ber Wurgel bes Schnabels annimmt, wornach alsbenn erst ber geradelinichte Fortsat folget, bedeutet nichts. Gie ift nicht einmal merflich. Ihre Gefell-Schaft, worinne fie gern ausfliegen, und ihre Begierde nach Ma-Be, find auch noch außerliche Rennzeichen bes Maturells, fo wie fich diefes gang von bes Ablers feinem unterscheibet. Die Arten find nun folgende. 1) Der Generadler, Aquila vulturina. Er machet gleichsam ben Uebergang von ben Ablern ju ben Gegern; fo nabe ift er jenem, bem Unfeben nad). Er hat einen weißblauen Ropf

Ropf, weißen und blauen, nur mit Pflaumfebern bewachsenen - Sale, nebft einem Salebande unter bemfelben, bas aus fleinen weifen Federn beffeht. Der Ungenring rothlicht gelb. Schnabel und die glatte Schnabelhaut fcmart, und ber Safen baran weiß. Auf ber Bruft ein brauner bergformiger Fleck, mit einem meifen schmalen Rande umgeben. Er hat die Grofe des Adlers, und übertrifft barinn noch ben gemeinen, fommt auch fo gar bem grofen ober Steinabler ziemlich nabe. 2) Der graue Gener, miluus cinereus. Der groffe gemeine Gep. er, wie ihn Buffon nennt. Er ist mehr schwarz als aschgrau, bis der und großer, als ber gemeine Abler, bat am Salfe lange und baufige Pflaumfebern von ichwargbrauner Farbe, und bafelbft ei. ne Urt Bierrath, wie ein Salsband. Die Beine mit braunen Febern befetet und gelbe Rrallen. Rlein rechnet hieher auch folgenben braunrothen Gener, vultur aeruginosus. 3) Der braunro. the Gener ift noch größer, als ber Generabler, und halt in ben aus. acfpannten Flugeln acht Fuß; bat wie biefer eine Salsfrause von weifen gebern, und auch bergleichen auf dem Ropfe, bie fich hintere warts in einen fleinen gederbufch enbigen. Der halb faft nackend. Der Schnabel unten blaulicht, an ber Spige bes Safens und

an ber Wurgel schwarg. Die Rlauen schwärzlicht, nicht so groß, wie benm Adler. Berfchiebene Schriftsteller geben biefem Geper ben Damen Greif. Es mag fenn. Man muß ihn nur nicht mit bem Greifgener, ober fchlechthin mit bem anbern Greife verwechseln, ber unterm Ramen Kondor ober Cuntur vorfommt und von bem die Nachrichten so viel seltsames enthalten. Davon ift der Urtifel Greifgener nachzusehen. Es bat viel Bahrfcheinlichfeit, baf biefer Geper, wie Buffon mennet, gwo Abanderungen bat: namlich ben rothbraunen Gener, ben Briffon anführet, und ben Goldgeper, vulturaureus; auch Bellonius schwarger Gener genoret ju diefem gedenkt auch herr Buffon ben diesem Gener, daß fich alle große Bener in Europa auf vier Gattungen einschranfen ließen, ju benen bie übrigen als Abanderungen gehoreten: namlich auf ben Generabler, auf biefen braunro. then Gener ober ben Greif, auf ben großen gemeinen Gener, und auf ben nachstehenben geschopften hafengener. 4) hafengener, vultur leporarius. Er ist nicht fo groß, als vorhergehender, aber boch in der Große des Geners und fommt faft bem Beinbrecher ben. Er hat einen Schwarzen am Enbe gefrummten Schnabel, baffliche Augen, einen großen farten Ror. per, breite Glügel, langen geraden Schwanz,

Schwang, fcmargrothlichte Febern, gelbe Fuge. 3m Sigen, wenn er bofe wird, pfleget er bie Ropffedern, wie einen tleinen Sahnenkamm, aufzurichten. Die ausgebreiteten Alugel halten fechs Er lauert allen, pornehm. Kuß. lich größern Bogeln auf, stößt auch auf Rische, weis aber bie Hafen im Lager portreff lich zu erhaschen, nimmt auch wohl junge Er horftet in Rehe und Ruchfe. bicken einsamen Balbern, auf ben erhabenften Baumen, ift febr gefrafig, aber boch auch gewohnt, eine vierzehntägige Saftenzeit aus. auhalten. Bon biefen großen Genern ift überhaupt anzumerfen, bof fie bes Johres nur einmal, unb nur wenig Jungen, hervorbringen. Gie horften an fo hohen und unjuganglichen Orten, bag man fie bochft felten antrifft. Man niuß fie baber nirgends, als auf hoben und muffen Bergen und berglei: chen Segenben auffuchen. halten fie fich vornehmlich wah rend ber guten Jahreszeit auf. Wenn aber diefe Derter vom Echnee und Gife beleget werben, benn tommen fe in die Ebenen herab, und gieben in bie warmern ganber. Gie icheinen ben Frost mehr, als die meiften Abler gu fürchten, baher besuchen sie auch die nord. lichen gander nur sparfam. Saute bon vielen Genern bick und ftart, werben von ben Rurschnern jurechte gemachet,

wie Pelgwert verkaufet. Denn nach Ausrupfung ber gro. Bern Sebern bleiben bie untern Flaumfebern figen, und geben faft ein gewohnliches Pelzwert. Die griechischen Gener haben gu Diefer Abficht befonders eine gute und braudibare Saut. Die Franzöfischen Alfabemiften haben verschiedene Gener zergliedert, und gefunden, bag wenn fich bie Gener gleich vom Gleische nahren, wie die Abler, bennoch ihre Berbauungswerfzeuge anders, als der Abler ihre gebildet find, und baffie in biefer Abficht vielmehr den Suhnern und andern fornfreffenben Wogeln benfommen. Denn fie haben einen Rropf und einen Magen, ben man, feines bicken Grundes wegen, fur einen halbfeften Magen halten mochte. Das ift auch Urfache, warum einige auf biefen vorhängenden Rropf, als einen Character ben ben Gen. ern gefeben haben. Es scheinen bie Gener bemnach fo eingerichtet gu fenn, baf fie nicht allein Bleifch, fonbern auch Rorner, und bennahe alles, was ihnen vorkommt, freffen tonnen. 5) Der fleine Gener, weißer Gener, Suhnerweihe, Vultur albicans, ift ber fleinfte unter allen in Europa befannten Genern, etwa fo groß wie ber . Schellabler. Ropf und Hals rothlicht ohne Federn, übrigens allenthalben weiß, mit fleinen erdfahlen Glecken besprenget; nur Die .

die Schwungfebern ber Glugel fchmart. Diefes maren mahre und in Guropa einheimische Arten bon Genern. Buffon hat noch einige fremde Bogel bingugethan, welche mit ben Gepern einige Bermandtichaft haben. 1) brau. ner Malthefergener, halt bas Mittel zwischen bem Phasan und Pfau, etwa zween Rug in ber Lange. Er fcheint ein eigenthum. iicher Bogel bes Afrikanischen himmelsftriches ju fenn. 2) Der Megnptische Gener; Acgnptischer Erdgener, ift auf ben fandichten Buften ben ben Megnptischen Pp. ramiden haufig. Er hat bie Groffe eines Rabens. Saffelquift, beffen Nachricht Buffon gar nicht genützet bat, beschreibt ihn am beften, und nennt ihn ben Megnp. tifden Bergfalten. 3) Genertos nig, Ruttengener, Monchgener, Vultur monachus, ift einer ber Schonften unter ben Genern. Er ift so groß, als ein Ralfutifcher Sahn, hat vortrefflich rothe und purpurbraune Farben, an ber Bruft und Bauch ift er aurorfarbig. Er hat eine Platte auf dem Ropfe, als wenn er gescheren ware, tragt ben nachten Sale in einer Scheibe, welche mit Daar. febern befeget ift, die er über ben Sale, bis an den Ropf hinaufzieben fann; halt fich im füdlichen Amerita auf. 4) Brafilifcher Gener, Kahlfopf, Vrubu. Kopf und Hald roth, ohne Febern, nur mit

furgen schwarzen haaren befetet; die Fuße furg und fleischfarbicht, bie Zahen lang, am Ende g frummet, ber Leib buntelpurpurfarbig mit grun gemischet. Gibr weite und fern von den Augen abfte hende Mafenlocher. Er ift fo groß als eine wilbe Gans. (5) Der Greifgener, Gryphus, Cuntur, Kondor, bavon f. Greifgeger. 6) Bartiger Gener, vultur barbatus, weißlicht mit braunem Ruden, und bartiger Reble, rothem ober lichtpurpurfarbenen Echnabel und einem Schwarzen Streife auf bem Ropfe. Der Dbertheil bes Ropfes weiß; die Fuße bis unten mit Febern befeger; halt fich in Afrika auf. Linnaus bringt übrigens bie hauptcharactere ber Gener auf biefe menige: ber Schnabel gerade auslaufend mit einer umgefrummten Spite; ber Ropf fabl, vorn mit einer nackenden Saut; Die Bunge gespalten.

Beber, Miluus loricatus, Richter. Eine Urt fliegender Fische. Bielleicht Cataphra Lus, 10. ein Rurafirer des Bleins. f. unf. Uttitel, fliegende Fische, Th. III. S. 124.

Geper, der fliegende, ift ben den Uffronomen der Name eines Sternbildes, welches zwischen dem Schwane und Hercules fieht. Es wird wie ein Geper abgebilbet, welcher eine Leper halt, und besteht aus siebenzehn Sternen, worunter sich einer von der ersten Größe, einer von der dritten, einer von der vierten, achte von der fünften und sechse von der sechsten Größe besinden.

Genereule.

Vlula vulturina. Gine Urt ben den Gulen, die Rlein nirgends befchrieben gefunden, und baher fle fürglich charafterifiret hat. Der Schnabel lichtbraun, und langer als insgemein die Eulenschna. bel find, faft wie ben ben Genern, fo daß er erft gerade ausläuft und Bulett einen Sacken machet; baber ihr der Rame Genereule gegeben worden. Um Leibe giegel. roth, mit fleinen, weißen, ichwarz eingefaßten Blecken, wie mit Sternchen beftreuet. Schenkel, Rufe und Burgel ziegelroth, auch bie Salfte ber Aligelfebern alfo, die andere Salfte berfelben aber weiß mit schwarzen breiten Querftreifen gegieret. Die ausgespannten Flugel piergig Parifer Boll, Die Suge bis auf die Zahen gefebert.

Generlein. S. Zuckerwurzel.

Gib.

Der Name Gib ober Enib wird in Senegal einem vierfüßigen Thiere gegeben, welches in Ansehung der Größe und der Bildung Dritter Theil.

fehung der Horner aber mehr ben Ziegen gleicht; denn die Horner find glatt und ohne Querringe; fie haben zwo länglichte Kanten, wovon die eine nach oben, die andere nach unten zu in einer Spisallinie geht. Der Rücken ist castanienbraun und mit weißen Streifen gezeichnet, welche in die Länge und in die Quere gehen; die Brust und der Bauch sind nicht, wie ben den Gazellen, weiß, sondern ebenfalls castanienbraun.

Gibbon.

Ein ungeschwänzter Affe, welscher sich durch die außerordentliche Länge seiner Arme von allen übrigen unterscheidet. Eine näshere Beschreibung von diesem Thiere ist schon im ersten Bande bieses Wertes unter dem Artifel Uffe, S. 131. gegeben worden.

Gibraltarschwalbe.

Darbarische Schwalbe, Hirundo maxima freti Herculei ist eine Schwalbe mit getheiltem Schwanze. Der Oberleib lichtsbraun, die Rehle weiß, der Halb von der Brust mit braunen Fleschen abgesondert, die Brust erdsfarbicht mit weiß gemischet, Schnabel und Jüße schwarzlicht, die Flügel zween Joll länger als der Schwanz und über einander geleget. Sie ist der Uferschwalbe ganz ähnlich, nur viel größer.

Gie ift aber, wie Rlein angiebt, etne mahre Mauerschwalbe, wenn gleich die Farbe mit der Uferschwal. be ibrer überein fommen maa. Sie mag auch wohl in Kelfenlochern'niften; aber fie fann fo menig, als unfere Mauerschwalbe, auf die Erbe fommen. Eduard rath an, man foll Achtung geben, wenn fie bon Gibraltar nach Ufrifa mandert und wieder guruck fommt. Es fraget fich aber, ob fie ein Zugvogel ift. Denn das Clima von Afrika hat fie auch in Gibraltar, fie mußten benn tiefer ins Land von Afrika bineinziehen, und ba tonnte Eduard wohl recht haben.

Gichthaum. Johannisbeeren.

Gichtbeere. Kirschbaum, und swar Traubenfirsche.

> Bichtferner. C. Daonien.

Gichtfraut. S. Banjestocken, Moofbeere und Storchschnabel.

> Gichtrose. Daonien.

Gichtrube.

Derr Planer nimmt Studwurg gum Gefdlechtenamen an, Bryonia Linn. Mannliche und weibliche Blumen fichen auf einer Pflan-In benben ift ber glockenfor-30. mige Reich in funf schmale, und bas abuliche Blumenblatt in fünf enformige Einschnitte getheilet; in bem erstern finden sich bren furge Staubfaben, welche funf Staub. beutel tragen, foldbergestalt, daß viere, und gwar gween berfelben unter einander verwachsen, auf zween Kaben, und ber fünfte eingeln auf bem britten Jaben fist. Ben den weiblichen erscheint der Fruchtfeim unter bem Relche, und ber brenspaltige Griffel tragt aus. gebreitete und eingeferbte Ctaub. mege. Die enformige, glatte Beere enthalt einige Saamen. von Linne' bat fieben Urten bestim-Mir bemerken met.

1) Die gemeine raube Gicht. rube, Jannrube, Roffwurgel, Bundstürbis, Scheißwurzel, Schmarmurs, Teufelstirfche, Bryonia alba Linn. Gie wachft gemeiniglich an ben Zaunen. Die weiße Murgel ift einer Ruben ahnlich, groß und fark und mit dicken Rafern befetet, juweilen aber in Mefte getheilet. Die gestreiften, etwas rauhen Stängel find fehr lang, bunne, schwach und murben auf der Erde hinkriechen, wofern fie sich nicht durch die, baran befinblichen Gabelchen an anbere Rorper anflammerten und in bie Sobe stiegen. Die wechselsweise gestellten Blatter find auf benben Flachen rauh anzufühlen, und mit fleinen fleinen Margen befetet, in funf Lappen zerschnitten und gleichsam handformig. Mus dem Winkel berfelben treiben die Blumenfliele. herr von haller und Jacquin haben auf den Stocken niemals weibliche und mannliche Blumen zugleich, sondern jede auf befonbern Pflanzen mahrgenommen, welches ben uns nicht geschieht. Die Blumen find flein, weißlicht. grun gefarbet, bie mannlichen aber großer, als die weiblichen. Die Beeren find roth, auch schwarz. Wegen biefes Unterschiedes haben Die altern Schriftsteller gwo Urten baraus gemachet, welches gang unrecht ift. Die Mergte haben die Burgel jum Gebrauche ermählet. Cie ift fleischicht und faftig, und nach ber Austrocknung ichwammicht und mit Ringen und Strab. len bezeichnet; fie hat einen fcharfen, bitterlichen, unangenehmen Gefchmack, und fintenben Geruch. Sie befitt eine reigende und auflosende Kraft, vornehmlich loset fie die bicken, jahen, fchleimichten Cafte auf, und führet folche von unten und oben aus. Die getrock. nete wirfet schwacher und beforbert nur ben Stublgang; ift aber auch alsbenn ein heftiges Mittel, und wird baber nur in großen und hartnackigen Rrantheiten, als ber Waffersucht, bem Wahnwiße und bergl. gebrauchet. Enbenham berfichert, baf biefes Purgiermittel ben ber Raferen, wenn gu-

borbie Abern geoffnet worben, besonders nüglich sen. Er verord. net ein Quentchen Pulver von der Wurzel in Milch, ober ein Loth von bem, mit Bein bereiteten, Tranfe zu nehmen. Die, in ben Apothefen zubereitete, . Faccula Bryoniae ift unwirtsam, und der mehlichte ober erbichte Theil der Burgel, welcher jurud bleibt, wenn ber Gaft gereiniget unb ab. gegoffen worben. Die Burgel wird auch außerlich als ein gertheilendes und auflosendes Mittel, fonberlich ben Rropfen, ent pfohlen. Die frifchgestofene Wurgel mit Leinol vermifcher, foll bas Buftweh ftillen, wenn diefes auf den schmerzhaften Ort laulicht geleget wirb. Die Wurgel, fonber. lich wenn bie Runft dagu tommt, wird bon ben Marftfdregern of. ters für bie Alraummurgel verfaufet.

3) Die Teylanische raube Gichtrübe, Bryonia laciniosa Linn. hat eine rundliche, knollichete, große Wurzel, hohe, schwache Ranken mit Gabelchen, welche im Herbste vergehen, rauhe, tiefe und handsormige, in lanzensormige, eingekerbte Lappen geschrittene Blatter, sehr rauhe Blattstiele, welche oberwärts mit zween Jahnen besetzt sind, gelbe Blumchen, und platt aufsigende, rothe, mit sechs weißlichten Linien bezeichnes te Beeren.

3) Die afrikanische glatte Gichtrübe, Bryonia africana L. ist der vorigen ganz ähnlich; die handsörmig in funf Lappen abgetheilten Blätter aber sind auf benden Seiten glatt, und nur am Rande etwas rauh, und die Lappen selbst wieder federartig eingesschnitten. Die Blüthe ist klein und grünlicht, und die Frucht gelbslicht und rund zugespizet.

Diese benden Arten werden aus dem Saamen auf dem Mistbecte erzogen, und jung in Topfe verpflauzet, den Winter über in ein gemäßigtes Glashaus gesetzt, und zu dieser Zeit fast täglich begossen, indem die Wurzel leichtlich anfautet Sonst haben sie wenig Pflege nothig.

Giebel.

Rleine, breite, gelblichte Fische in Lachen, Raraußenart, Gobelinus, Saperda, Cyprinus breuis, minimus; arten ben Rarpfen nach, beren genaueste Beschreibung benm Richter, S. 894. zu finden. Siblichen ber Meißner. s. Rarpfen, Cyprinus 4. bes Aleins.

Giebelschwalbe.

So heißt bie gemeine Hausschwalbe, Hirundo domestica,
bie man überall fennt, und davon
theils Schwalbe, theils Hausschwalbe nachzusehen sind. Sie
hat einen getheilten Schwanz.

Giedde.

Giedde banisch, Gedde, norive gisch, Giaedda, schwedisch, ein Secht; nach bem Pontoppiban, Norm. Maturhift. II. 252. findet man ihn in Norwegen fehr groß und wohlschmeckend; doch habe er feinen von ber Große gefeben, wie er, nach bem Unbalin, in bem Gee Store-Mices auf hebematfen, foll gefangen werben, namlich von funf bis feche Sug, ober fast bren Ellen lang. Bemelbete Gee fann fur eines ber allerfifch. reichsten frischen Waffer in ber Belt gehalten werben, indem fich barinnen gum wenigsten bren unb gwangig Arten Fifche befinden fol-Er ift Efox, I. Arted. fyn. p. 26. Efox Lucius, Linn. gen. 180. fp. 5. Mullers gemeiner Secht. f. Hecht, Lucius I. bes Aleins.

> Gienig. S. Genster.

Gienmuschel.

Unter dieser Benennung ober dem hollandischen Namen Gaapers, oder nach den alten Schriftstellern Chama, wurden ehedem alle diejenigen zwenschaligen Muscheln begriffen, welche am Strande allezeit offenstehend gefunden werden, indem die hinterhaut oder Senne am Schlosse sich zusammenzieht, wenn das darinnen wohnende Thier

Thier gestorben, und bie Schalen fich von einander fondern. weil aber ben einigen bie Schalen allezeit aufflaffen und sich niemals schließen, andere hingegen nur alebenn von einander fieben und flaffen, wenn fie Rahrung empfangen, hat man folche von einander abgefondert und in zween Gefchlechter vertheilet. Die erftern werden von den Hollandern noch ferner Gaapers, die lettern aber Komdoubletten genannt. Diefer Rame bebeutet fo viel als ein Waschbecken; weil aber nur' ben wenigen Arten einige Alehnlichfeit mit bergleichen Gefägen flatt findet, bat herr Muller ben befannten Ramen auch ben biefen benbehalten, und bas Ge-Schlechte Chama Linn, Gienmus Schel, bas andere aber, Mya Linn. Blaffmufchel, genannt. Bienmufcheln befteben aus zwo etwas biden und ftarfen Schalen, beren Schloff eine hockerichte Schwiele vorstellet, bie fich schief in ein gegen über befindliches Grubden einsenfet. Der Borberzwickel ift geschloffen, und hat feine Nymphen, ober knorplichtes Sautchen. Der Ginwohner ift ein Seehafe. herr von Linne führet vierzehn Arten an, welche unter folgenden Ramen vortom. men: die Marrenkappe, bas Waschbecken, der Pferdefuß, die Seenuß, Secerbse, Seebohne, Wichelmuschel, Quermuschel, Aus

gelmuschel, bas Scheerbeden, die Muscatenblüthe, das Felsen= doublet, die Acgelmuschel, der Wir erdornichte Pferdefuß. innern noch, wie auch viele Arten Venusmufdeln benmRumph unb andern Schriftftellern unter bem Mamen Chama vorfommen, weldie aber leicht, wegen ber verfchiebenen Beschaffenheit bes Schlof. fes, von den mahren Gienmuscheln abgesonbert und erfaunt werden fonnen.

Gieffanne.

Diese Rohrenschnecke; welche auch von den Franzosen l'Arrofoir genannt wird, hat verschiebes ne andere Ramen erhalten, nachbem man, wegen ihrer Geftalt, fich biefe ober jene Aehnlichkeit vorge-Die Schale ist aschgraus ftellet. weiß, ohngefahr feche Boll lang, gerade, rund, fegelformig, hat bie Geffalt einer bunnen Rube, unb nimmt in ber Dicke von einem Bolle bis ju einem Biertelszolle ab: bas biche Enbe ift burdy eine gen wolbte und mit runden locherden fiebformig burchbohrte Platte verschloffen, und mit einem gefraußten, manchettenartigen Ranbe befetet, und barunter mit verfchiebenen Linien bezeichnet, biefe follen die Abbildung eines Angefichts vorftellen, und baher tommt bie Benennung Seemond. Die Namen Meptunus oder Venus schacht und Liebessackel, auch ठेटड bes herrn von Linne', Serpula peinis, deuten auf eine Aehnlichkeit dieser Schnecke mit dem mannlichen Gliede ober der Mutrerscheide. Weil auch aus den köcherchen des schilfformigen Bodens oder der Gieffanne viele zarte Fäserchen heraustreten, hat dieses zu der Benennung Seepinsel Anlaß gegeben. Das Baterland dieser seltenen Schnecke ist Offindien.

Giegmergel.

Giessand, Marga fusoria, ist cine feine Mergelart, welche an einigen Orten zu Gießformen gebrauchet wird. Wallerius Mineralog. S. 36. merket von biesem Mergel an, daß er im Wasser aufgeweichet sich arbeiten lasse, und wenn er calciniret ist, dennoch loß und pulverartig sep.

Giefftein.

Saxum simplex apyrum micaceum non fissile, ist, nach dem Wallerius Mineral. S. 198., eine mit Quarz vermischte Hornart und zwar soll selbiger aus einiger Hornart oder Glimmerforne mit Quarz vermenget bestehen, und sich nicht schiefern.

Gift.

Venenum. Der eigentliche Begriff vom Gifte besteht darinne, baß man hierunter eine Materie ober Substanz versteht, welche, wenn sie in den thierischen Korper

wirfet, von felbigem nicht bezwungen noch in ihren Wirkungen unfraftig gemachet wird, und baber mit Nachtheil der Mierischen Defonomie entweder in bem Rorper. bleibt, ober fich Bege machet, wo. burch bie Theile bes thierischen Korpers mehr und weniger verleset, ober wohl gar zur ganglichen Berftohrung gebracht werben. Es ift benmach ein Gift von einer Argnen ganglich unterschieben, als welche in ihren Mirfungen entmebervon ber Ratur bes Rorpers fi. berwunden und ausgetrichen, ober babin gebracht wird, daß fie burch bie naturlichen Wege, wenn fie auf gehörige Weife gebrauchet worben. ohne Berlehung fortgebt, jugleich aber auch die thierische Defonomie in einen folchen Zustand verfeset, daß fie, wofern fie fich nicht in einem ganglichen Unvermogen befinbet, den Rranfheitsmaterien leichter widerstehen und fich von selbigen befrenen tann. Bon einem Rahrungemittel aber unterscheibet fich der Gift noch weit mehr, als welches von ber Natur ganglich bezwungen und fo veranbert wird, baf bie nütlichen Theile von ben unnüßen geschieden und diese burch bie naturlichen Wege ausgeworfen, jene aber mit ben thierischen Theilen vereiniget, und gur Erhale tung angewendet werben.

Nimmt man diefe Begriffe int ber genauesten Bedeutung, so wird man allerdings in ber Natur Rore per ober Materien finden, benen der Mame eines Giftes, ober einer Arguen ober eines Mahrungs. mittels bengeleget werben muß, obwohl nicht zu lauguen, daß bisweilen eine Arznen ober auch ein Nahrungsmittel unter gewiffen Bedingungen schabliche ober wohl gar tobtliche Wirkungen hervor= bringen und zufälliger Beife mit bem Ramen bes Giftes beleget werden fann; ba hingegen eine Materie, welcher ber Rame Gift im eigentlichen Derftande gutommt, niemals ben Manien einer Argnen, noch viel weniger eines Mahrungsmittels verbienet, weil ein Gift im eigentlichen Berftanbe feiner Ratur und Befchaffenheit nach niemale nutliche ober heilfame, fonbern allezeit schabliche Wirfungen hervorbringt und nachtheilige Folgen jurud laft. 3. C. Arfenif fan unter feinerlen Bedingung ein Argnenmittel, noch viel weniger ein Nahrungsmittel werben, weil bie Grundmifchung biefes Rorpers eine folche Beschaffenheit hat, baß bie Mifchung bes fleinsten thieris fchen Theilchens, in welches er wirfet und gur Gegenwirfung reiget, viel eher gerfiohret und veran. bert wird, als daß die Rraft bes thierischen Theiles in Entfernung eines einzigen wirkenben Gift. theilchens fich wirksam genug und also bezeigen sollte, baß ber wirfende Gifttheil ohne nachtheilige Folgen ab- und ausgetrieben wer-

ben fonnte. Rann alfo ber Arfenit, indem er wirket, in feiner Rraft nicht vermindert und abgetrieben werden, fo wirket er fort, und horet nicht auf zu wirten, bis der Theil, ben er jur Gegenwirtung gereiget bat, in feiner Mifchung, gerftohret und folglich ber Ratur nach ganglich verandert worden. Eine folche Beranberung aber, wenn fie auch nur einen einzigen Theil best bierifchen Rorpers betrifft, bringt die gange Defonomie in eine folde Unordnung, bag ent. weder alle Theile zu wirken aufboren, und also ber Tod' erfolget, ober ein folder Zustand gurude bleibt, baf ber Rorper, ober jum wenigsten einige Theile bes Rorpers nicht mehr vermogend find, mit der gehörigen Wirkfamfeit basjenige gu leiften, mas fie vorher gu thun im Stande waren.

Was von dem Arfenik gefaget worden, gilt von allen Arten Gift, welche als wirflicher Gift ju betrachten find; boch ift biefes gu merten, baff immer eine Urt heftiger, als bie andere, wirfet, und biejenigen die fchablichften find, melche in fleiner Menge große Wirfungen hervorbringen, wiewohles auch einige Arten giebt, welche zwar in fleiner Menge feine heftigen und merklich schablichen Wirfungen außern, die aber bemohngeachtet eine folche Wirtsamfeit haben, welche ber thierische Rorper nicht vermogend ift zu überwindens

Ec 4

winden ; baber berfelbe, wenn bergleichen Gift zu wiederholtenmalen in felbigen fommt, benna. be unvermerkt jum Untergange gebracht, ober jum wenigsten in einen folchen Buffand verfetet wird, ben welchem bie Berrichtungen nicht mehr in ber gehörigen Orb. nung vollbracht werben. Bu bergleichen Urten Gift rechnen wir alle aus Blen, Rupfer, Binn, Binf und Wifmuth bereitete Produfte, gingleichen viele vegetabilische Rorper, wiewohl viele von lettern, wenn fie gehörig zubereitet und von ben fchablichen Theilen befrenet abber verandert merben, in nugli. che und beilfame Argnenen perwandelt werden fonnen, im Begentheil aber allegeit Gift bleiben, fo lange ffe nicht burch bie Runft in ihrer schablichen Mischung verandere morben.

Was bie verschiedenen Urten Gift felbit betrifft, fo wird man fowohl im Mineral- als Pflangen. und Thierreiche viele Rorper finben, welche nach oben angezeigten Begriff, fuel Gift ju halten find; wovon einige in ihrer gangen Mifchung schablich find, einis ge aber außer den schädlichen Theilen auch einige nühlliche Theis enthalten; baher biefelben, wenn fie von jenen befrepet morben, beilfam werben fonnen. Wir muffen aber noch diese Un. merfung machen, bag es beffer ift, fich folcher Rorper in ber Seilfunft fo lange zu enthalten, als ed möglich ift, Wege ju finben, auf welchen man andere heilfamere Rorper antreffen fann. Man überlaffe bie giftartigen Rorper ben Runftlern, welche fie mit meh. rern Muten, als bie Merite gebrauchen werben.

Saft alle Gifte wirken auf els nerlen Urt. Der Drt, welcher bamit berühret wirb, es fen ber Magen, ober auch ein außerlich verwundeter Theil, wird baburch entgunbet, und gemeiniglich mit bem Brande angestecket, ber sich in furger Zeit zu ben benachbarten Theilen verbreitet; und in ben Merben und Blutgefäßen mancherlen Zufalle hervorbringt. In bem Magen und ben Gebarmen entfteht Uebelfeit, Brechen unb Rneipen, im Gehirne Bahnwit Raferen, zuweilen auch Schläfrigkeit, und Dhumacht, in ben Rerven Buckungen, im Serge Rlopfen, und unorbentlis cher Puls, in ber Lunge schwerer Athen und Erftidung. Rurg bie gange thierische haushaltung wird verwirret und vollig vernichtet. Gifte haben auch ihre Gegengifte, Antidota; biefe find nach ber Beschaffenheit der Gifte selbst vers Gifte aus dem Pflanschieben. genreiche werben am besten burch Effig und anbern fauern Sachen verandert, und in ihrer heftigen Wirfung geminbert. Alle in ben Magen gebrachte, konnen burch

fette

fette schleimichte Sachen unwirksam gemachet, und durch Brechmittel, wenn man solche zeitig genug anwendet, wieder ausgeführet werden, ehe ste noch schaden. Die durch Munden beygebrachte sind die gefährlichsten, indem sie sich gar zu geschwinde mit den Sästen des ganzen Körpers vermischen. Rann man zeitig die Wunden selbst, oder nahe daben schröpfen und baden, wird daburch die Wirtung ausgehalten.

Giftbarsch.

Bifebarich, ber Barfchinge, nach Müllern, Perca venenofa, Linn. gen. 168. sp. 23. Perca marina venenosa punctata, ber pergiftete punctirte Seebarich, bes Catesbn, pag. et tab. 5. Rach beffelben Befchreibung und Zeichnung werben biefe Rifche zween bis bren Schuh lang ges funden; insgemein aber haben fie eine gange von einem ober andert. halb Schuhen. Der gange Rifch war mit glatten , bunnen, Schuppen, von bunfler brauner, ins rothlichblaulicher, Farbe bedecket, bie am Rucken recht bunfel, am Bauch aber hell und weiß, und baben mit rothen, schwarzeingefaßten, runben, Augenflecten gerfirenet beforenget maren; fein Auge war schwart, mit weißlichen, dunkelrothen und graulichen Ringen; und ber untere fleischichte Riefer ragete über ben obern bor;

auch hatte er funf Floffen. eine am Ruden, von ungleichen faft getheilter, Structur: benn pornen hatte fie bobe fcharfe Gra. ten, hinten aber war fie gart und biegfam. Unter bem Bauche mar eine andere, und wieber eine anbere binter bem Ufter. ftunden hinter ben Ohren, beren außerster Theil gelb mar. Der Schwang war breit unb etwas mondformig ausgeschnitten. Diefer Sisch ift unter allen anderis Rifchen ber Bahamischen Infeln . wegen feines Giftes am meiften perfchrien; boch weis ich nicht. ph fie etwan an einigen besondern Orten beffer jum Effen taugen; inbem viele ihrer vergifteten Sifche, wenn fie in gewiffen Gegen. ben gefangen werben, nicht vergiftet find. hiervon wiffen war bie Einwohner beffer Rachricht zu geben; betriegen fic aber auch manchmal gar jammerlich. The Rock-fish, Engl. f. Raulparsch, Percis 7, bes Kleins.

Giftbaum.

Db es gleich viele giftige Baume giebt, schränken wir doch diesen Namen auf ein besonderes Pflanzengeschlecht ein, welches auch Lournefort griechisch Toxicodendron genannt, Herr von Linne aber billig mit dem Rhus vereinigethat. Verschiedene, sonderlich die unschädlichen Arten des Rhus haben wir unter den Nas

Ec 5

men

men Copal und Sarberbaum, angeführet, die übrigen und fchad. lichen wollen wir hier ermabnen, melches um befto füglicher gefcheben fann, ba einige Arten mannliche und weibliche Blumen auf besondern Stammen tragen, alle aber eine glatte Beere und platt gebruckten Gaamen haben, auch um besmillen von herr Millern unter einem eigenen Gefchlecht, und Tourneforts Ramen vorgetragen worden. Die Geschlechitstenn. geichen haben wir benm garberbaum angeführet. Die hierher gehörigen Urten finb.

1) Der eschenartige Gifts :baum, Giftesche, Globfraut, auch Sirnisbaum, Rhus Vernix .L. obgleich', nach den neuern Beobachtungen, fein Firnif bavon erhalten werben fann. Machift in bem nordlichen Umerifa in Cumpfen, erreichet bafelbft über zwanzig Rug Sohe, bleibt aber ben und viel niebriger. Das Solk ift weiß und weich, die Rinbe an åltern Mesten braunlich, mit wei fien Puncten, an ben jungern aber mit purpurfarbigen Flecken bezeichnet. Die Blatter find gefiebert, und bestehen aus vielen långlicht jugefpisten, vollig ganjen, auf benben Klachen alatten und hellgrunen, paarweife einander gegenüber geftellten Blattchen. Das lette Blattchen ift einzeln, Die Blattchen, wie auch die Stiele werben gegen ben Serbfe rothe

licht, und fallen alsbenn ab. Die fleinen, weiffgrunlichten, mannlichen und' weiblichen Blumen erscheinen im Juli. herr von Linne' bemerfet noch, wie die Blatter undurchsichtig fenn, und unterfcheidet aus diefer Eigenschaft eine andere, bamit nah verwandte Urt, namlich Rhus succedanea. welche glangende, gleichfam durch. fichtige und immergrunende Blat. ter tragt. Die Bermehrung ben und muß aus ben Saamen gefche. Salt man die Stocke in freger Luft, verberben folche im Winter gemeiniglich bis auf bie Wurgel, und man hoffet vergebeus auf die Ausläufer, welche in ihrem Vaterlande häufig berportreiben, und fetet man felbige in Topfe, werben folche auch außenbleiben, boch ift bas lette bas beste, ba bie Stocke ohne viele Wartung, in einem Glashaufe tonnen ausgewintert werden. Der Stanim, sonderlich bie Hefte enthalten zwischen dem holze und ber außerlichen Rinde einen weiß. gelblichten Saft, von einem wiberlichen Geruche, und von befonderer Wirfung. Alle bamit berührte Glieber fchwellen bavon, mit ben empfinblichften Schmergen. Es geschieht aber noch mehr, und wir fonnen nicht umbin von ben merkwürdigen Eigenschaften biefes Baumes basjenige zu wieberhohlen, was oben berichtet, und burch anderer Erfahrungen beståtiget worben. Die Mirfung ift nicht ben all n Menfchen einerlen. ben einigen ift folche schablich, Giner ben andern aber nicht. fann bamit umgeben, die Rinbe abschälen, solche und bas Solz vermischen, in ben Sanden reiben, und den Caft auf die bloge hand ftreichen, ohne bas minbefte ba-Ein anderer bon ju fpühren. hingegen barf fich mit bem Baume, fo lange er nech frisch ift., gar nicht beschäftigen, auch nicht füglich eine fremde Sand, bie felbige angegriffen hat , beruhren , fo wird er fcon bie bofe Wirfung, namlich das Aufschwellen und die empfindlichften Echmerzen empfin. ben, auch zuweilen haufige Blafen an fich mahrnehmen. Ja cinige tonnen biefen Baum fo me. nig vertragen, baf fie, fo balb fie fich bem Orte nur nabern, wo er wachst, und ihnen ber Wind die Ausdunftungen entgegen blagt, fcon von ben jest erwähnten Bufaben überfallen werden. herr Ralm Schreibt: ich fenne Familis en, in benen ein Bruder mit biefem Baume wie er will, ohne Gefahr umgehen fann, ba ber andere fich nicht magen barf, ihm im gering. ften nahe ju fommen, ohne bie schlimmen Wirfungen bavon zu Ralms Reisegefährte erfahren. hatte im Sommer und herbste, ohne alles Ungemach, sich mit bem Baume befchaftiget, ju andes rer Zeit aber find beffen Sanbe

bavon aufgeschwollen, und hat, fobalb er nur ben Baum angegriffen, heftige Schmerzen in ben Augen empfunden. Raim felbft hat an fich Berfuche angeftellet, fich mit bem Gafte bestrichen, Zweige abgebrochen, baran geros chen u. f. f. und ist von allen schädlichen Wirkungen fren geblieben. Doch hat er auch eine mal das Gegentheil erfahren. Er fchuitt au einem heißen Commers tage, ba er etwas geschwitet, eis nen Zweig ab, trug foldben eine halbe Ctunde in ber Sand, und roch unterweilen baran; an bem Tage merfte er nichts, am Abend schon etwas weniges, ben anbern Morgen aber erwachte er bon eis nem farten Jucken auf ben Aus genwimpern, welches fo empfinda lich war, daß er kaum bie Sande bavon laffen fonnte; und obgleich, nadbem er bie Augen mit eiffala ten Waffer gewaschen, bas Jua den fich verminderte, blieben body die Augenwimpern ben gangen Lag über fteif. Auch zu biefer Zeit hat er mit bem Gafte bie Sande gerieben, wovon folche ebenfalls aufgelaufen, und fleine Blafen aufgefahren. . Er will mahrgenommen haben, bag bie Pflange nur alsbenn, wenn er schweißig gewesen, ihre Kraft an ihm geaußert. Er hat nicht gehda ret, daß jemand von beffen Gina fluffe gestorben. Wer burch biefe giftigen Ausbunftungen gelite ten,

ten, foll fich am geschwindeften Belfen tonnen, wenn er einiges Sols bavon ju Rohlen brennet, Biefe mit Schmals vermischet, und Die aufgeschwollene Stelle bamit Die Wilben haben Bestreichet. ehebem ihre Pfeifen, worauf fie blafen, aus biefem Baume verfertiget, weil er ein ftartes Mark hat. S. Ralm Reifebefchreibung II. Band 228. S.

2) Der drayblattrichte, wols lichte Giftbaum, ber eichenblat= trichte Giftbaum, Rhus Toxicodendrum L. wachst in Nordamerika; ift gwar baumartig, bleibt aber allezeit niedrig, und wird felten über vier bis funf Ruf hoch. Go lange er noch jung ift, schlagen die Meste, wenn sie auf die Erbe ju liegen fommen, Burgeln. Jeber grunrothlichter Blattfliel tragt bren enformige, jugefpihte, am Ranbe mit flumpfen Winfeln ausgeschnittene, oberwarts glatte, bunfelgrune, unterwarts aber wollichte Blattchen. Fleinen Blumenbufchel brechen zwifchen ben Blatterftielen im Juli Bervor, bie mannlichen haben gelblichtgrune Blumenblatter, und mit haaren befeste Stiele, bie weiblichen find von gleicher Farbe, und tragen eine trocfne, glatte und geftreifte hellgrune Beere, Die einen breitgebrückten Sagmen enthält. Die Bermehrung gefchieht burch ben Sagmen, und burch die bewurgelten Schöfflinge.

Er liebet einen guten Boben, unb bauret gut im frenen Lande, ber Saft diefer Urt ift gwar gelinder, ale ber übrigen, boch farbet folcher auch bas Papier schwarz, und machet auf ber haut glecke.

3) Der dreyblattrichte glatte Giftbaum, Rhus radicans L. hat mit vorigem gleichen Geburte. ort, ist auch im Wachsthume. und ben Blumen und ber Frucht nach felbigem gang abnlich. Auch jeber Stiel tragt bren enformige Blattchen, biefe aber find vollig gang und auf benben Geiten glatt. Golange bie Pflangen noch jung find, wurzeln fie fich mit ihren Zweigen auf ber Erbe leicht ein; an ben altern fieht man hin und wieder gwischen den Blattern fleine rothlichte Saben, welche fich leicht in Burgeln verwandeln wurden, wenn fie bie Erbe berührten. Auch aus ben Meften treiben bergleichen Faferchen, welche an die bengestellten Stangen einwachfen, und baburch bie schwachen Alefte befestigen. Die Vermehrung und Wartung ift mit ben vorigen einerlen, ber gelblichtbraune Gaft, welcher benm Abschneiben herausflieft, hat einen widrigen Geruch, und ift fo burchbringenb, baf bie Buchftaben, Die Damit auf Leinewand gemachet werben, nicht wieder herauszubringen, fondern um defto fcmarger merben, jemehr man bas Zeug wascht.

(Fg

Es hat auch'biefe, wie bie erfte Dirt, bie schlimme Gigenschaft, bafi fie fur einige Perfonen giftig, für andere aber nicht ift; boch foll Die erfte Urt ein ftarterers Gift an fich haben, wie herr Ralm berichtet; allein bie Erfahrungen, welche in Bononien Herr Monti, wir felbst im hiefigen botanischen Garten, gemachet, beweifen gur Genüge, wie hochst schablich bicfe britte Art fen. Die Abhand. lung bes herrn Monti aus bem Commentar. Bononiens. ist ins Deutsche überfetet, in ben Deconomifd . Phyficalifchen Abhand. lungen XIX. Theil G. 431. be-Wir wollen baraus finblich. nur etwas meniges anführen. Monti und fein Gohn, find von bem Beschneiben biefes Strauches heftig beschädiget worden. Sohn befam an ben Sanben Schwarze Glecken, welche rings berum etwas roth aussahen, und stemlich juckten; nach vier und zwanzig Stunden war auch bas gange Geficht, vornehmlich Augen und Mund roth, und juckten fehr; am zwecten Tage zeigeren fich an ben Sanden und am Gefichte Blafen, welche in einander flof. fen; und ben britten Tag fonnte er kaum die Augen und den Mund aufmachen; endlich nahm bie Geschwulft und der Ausschlag fast ben gangen Rorper ein. anberer, ber bie abgeschnittenen Zweige aufgelefen und meggetra-

gen hatte, ift mit ben nämlichen Bufallen überfallen worben. Beiter hat eine Magd, welche nur mit ber harfe bie abgeschnittener Meftchen auf einen haufen geleget, gleiche Befdiwerlichkeiten empfunben. Der alte Gartner hingegen bat fich mit der Pflange fast beståndig ohne allen Nachtheil bes schäftiget, auch einmal, ohne felbit Schaben ju empfinben, feiner Krauen bie obern ermahnten Bus falle mitgetheilet, und folche angestecket, ohne felbst angestecket Obgleich aber biefe Art zu fenn. Giftbaum in hiefigen Garten of. ters porkommt, hat man boch felten bergleichen Wirfungen baran wahrgenommen. Wir hae ben benfelben jahrlich unfern Buhorern gezeiget und in die Sanbe gegeben, und niemand von uns ift baburch beschädiget worben. Rur unfer Gartnet und beffen Frau haben fast alle Jahre biefe schlimmen Wirkungen erfahren, und alles basjenige ausgestanben, was herr Monti und fein Cohn empfunden. Da in ber nachbarschaft bes Giftbaums auch bie Sibirische Meffel stand, haben wir einige Zeit alle Schuld auf Diefe geleget. Machdem aber folche ausgerottet, und bennoch im folgenden Jahre ben bem Ausiaten biefes Bectes ber Gartner beschäbiget worden, wurde man zweifelhaft und fiel auf ben Giff-Doch war bieser nicht baum. beschnite

beschnitten, sondern nur bie Erbe um felbigen mit ben Sanben umgewihlet worden, baber man faft permuthen follte, als ob die Hus. bunftungen, ober aber eine andere Urfache baran Schuld fenn Durfte. Die vielen Stacheln, welche jahrlich von ben Gibiris f'chen Reffeln ab, und auf die Erbe fallen, tonnen benjenigen, welcher diese Erbe umrühret, ftechen, fich in die Saut einfegen, und alle, oben ermahnte Bufalle, verurfachen, wie benn bergleichen wirflich gefchehen ift; baf fich aber Diefe Stacheln ein Jahr und langer in ber Erbe aufhalten, unb immerfort ihre naturliche Befchaf. fenheit behalten konnen, ift wohl faum zu glauben. Daber in unferm Salle alle Schuld bem Gift. baum allein bengumeffen. Daf aber berfelbe, ohne vorher befchåbiget gu werben, biefe Rraft aufern tonne, burfte man vielleicht aus einiger Aehnlichkeit mit ber Reffel Schließen. Auf ber hintern Alache ber Blatter, ob foldhe gleich glatt fcheint, finbet man in ben Winfeln ber barauf hinlaufenden Abern einige haare, welche man billig in einigen Berbacht gieben fann. Dielleicht geschieht es, baß, wenn die Blatter abfallen und absterben, auch diese Sarchen bavon losgehen, fich mit der Erbe vermischen, und benjenigen, ber folde mit der Erde berühret, Seschädigen; welches um besto

wahrscheinlicher wird, ba wir gefeben, baf die Bande querft aufges schwollen, und entzündet worden, und wenn ber Gartner fich gebus tet, und mit ben Sanden bie anbern Theile bes Rorpers nicht beruhret, auch ber Schaben an'ben Sanden allein geblieben; wenn er aber mit ber hand ind Gefichte gefahren, ift biefes auch verletet worden; vermuthlich um befimillen, weil alsbenn bie auf ber Sand fich angefetten, fleinen, faum fichtbaren Sarchen ober Stachelchen, bas Gefichte berüh. ret, und bafelbst fich eingefetet. Man fann hiervon D. Bohmers vierte Einladungeschrift de fuperficie plantarum nachlesen.

Giftbeere.

Giftesche. S. Giftbaum.

Giftheil.

S. Lisenhüttlein.

Gifthirschling. S. Blätterschwamm.

Gifthund.

Ein Sau. Spiß. Stachelhund, Galeus Centrina, bes Gefners. S. 78. b. 79. a. Squalus, 5. Arted. Syn. p. 95. Squalus Centrina, Linn. gen. 13 r. sp. 2. Müllers Sauhund der Hang. siche.

fische. s. Spignase, Galeus 7. bes Aleins.

Giftkies. S. Müßpickel.

Giftmehl.

S. Ursenik.

Giftnuß.

Giftroch.

Pastinaca marina, des Gesners, S. 63. s. unsern Artifel, Angelssisch, I. 316. Dornrach, II.317. und Glattray, Leiobatus 5. des Aleins.

Giftstein.

Giftwend. S. Schwalbenwurzel.

Giftwurzel.

S. Lisenhütlein und Schwalbenwurzel.

Giftwurzel, indianische, S. Munges, peruvianische Constrajerve.

Gilagine.

Sislagine, Leuciscus punckatus, zu Augspurg, Cyprinus 4. Arted. Syn. p. 5. Cyprinus Grislagine, L. gen. 189. sp. 14. Weißstoßer bes Müllers. s. Schwaal, Leuciscus 15. bes Kleins.

Bilbe. G. Genster.

Gilbe, filberhaltige.

Minera argenti mollior terrea, ift eine Urt von Gilberergen, so erdicht und locker ift. Wallerius Mineral. S. 402. halt die filberhaltige Gilbe für ein vermittertes ganfetothichtes Gilberert, ober auch reines Cilber. welches entweber mit einigem Ocher permifchet worben, ober burch eis ne unterirbifche Dunft auswarts gelb gemachet ift. Jufti Mineral. G. 34. jablet bie Gilben, mo nicht alle, boch größtentheils, unter die alkalischen Erze, welche einen veranberlichen Gilbergehalt Wir halten mit Leh: mann Mineral. G. 122. bie filberhaltigen Gilben für eifenschufige Erb - und Steinarten, melche meiftens arm an Gilbergehalt und ftrengflußig finb.

Gilbenstrauch. S. Rürbeer.

Gilbfraut.

Streichkraut, Farbergras, Wau, Weide, Wiede, Serenkraut, Luteola, haben Tournefort und einige neuere als ein eigenes Geschlecht angenommen, Herr von Linne aber mit der Resede vereiniget, und ist nach demselben Reseda luteola. Aus der jarten fäßrichten Wurzel treiben im ersten Jahre viele, mit Einschnitten

Schnitten berfebene, und in einem gestellte, blaulichtgrune Rreis Blatter, swifthen welchen im funftigen Fruhjahre ber Stangel auf. Diefer ift ohngefahr eine fchießt. Elle hoch, mit vielen, wechfelsweife geftellten, langen, langenformi. gen, vollig gangen, hintermarts am Ranbe mit einer fnorplichten Barge gegierten Blattern befetet, und biefer sowohl wie die 3meiae mit einer Blumenahre geenbiget. Der einblattrichte Relch ift in vier, gemeiniglich ungleiche Ginschnitte getheilet, und umgiebt bren Blumenblatter; bas obere, welches zugleich ein honigbehaltnif abgiebt, ift bas groffte, und fechsfach eingeschnitten, bie gur Seiten fiehenben find fleiner und nur brenmal gefpalten ; weilen fieht man auch noch zwen fleinere, ungetheilte, fo ben untern Mlat einnehmen. Die Bahl ber Staubfaben ift unbeftimmt, gehn, amolf, auch mehrere. Der Fruchtfeim tragt bren Griffel, welche fich auch auf bem edichten Saamenachaufe zeigen. Dieses ift niemale verschloffen, immer offen, und bie Caamen find an ben Winfeln befestiget. Der eigentliche GeburtBort ift Frankreich. Man pfleget aber in ber Dicardie und an anbern Orten folches zu bauen, inbem bas gebauete beffer, als bas felbst gewachsene senn soll. Der fandichte Boben ift der befte, und in biefigen Garten vermehret fich

bie Pflanze von ben ausgefallenen Sagmenhaufig. Das gange Kraut wird gelb, wenn es getrochnet, und alle Theile geben eine gute, und dauerhafte gelbe Karbe. Es wird troden verfenber. Sucher und Beuge von Seibe, Bolle und Garn fonnen bamit gelb gefarbet merben, auch die feladon apfel meerund andere hellgrunen Farben, verlangen biefes Mittel, indem biefe Tucher erstlich alaunirt, sobann mit bem Gilbfraute gefarbet, unb endlich in die Rupe von Indiao geleget werden. Wollene Beuge gelb ju farben, thut man folche, wenn fie juvor im Gube gemefen, in eine frische Brube, und fenct bagu bas Gilbfraut, welches aber in einem Gacke von flarer Leinewand aufzubehalten ift, damit es fich nicht mit bem Zeuge felbft ver-Auch die Geibe gelb gu mische. farben, machet man aus bem Gilb. fraute Bundel, ober flecket es in Cade, fochet es mit Waffer, lagt ben abgefochten Tranf burch ein Sieb oder Leinewand laufen, bamit es gang gereiniget merbe. Ru biefem Tranke, wenn er noch recht heiß ift, wird Ufche gemifchet, und alles oftere umgerühret, bamit fich bie gelbe Farbe gehorig auflose. und bie Geibe vergulben fonne. Eine genaue Befchreibung ber Maufupe kann man in Hellots Farbefunft 75 G. nachlesen. Das fleine und rothlichte Gilbfraut hat mehr Krafte, als bas große unb

und bunkelgrune, bas ichwartlis the und schimmlichte ift bas gerinafte, und giebt mehr eine blaue als gelbe Farbe. In ber Argnenfunst wird das Gilbfraut wenig ober gar nicht gebrauchet, obgleich felbiges wirkfame Theile befitt. Boerhaave vergleichet folches mit ber Rothe, und empfiehlt es ben schleimichten Berftopfungen ber Eingeweide, der Monathezeit, Gelb - und Bleichfucht.

Gilbwurzel.

G. Curcume und Schöllfraut.

Gilgen. S. Lilie und Machtblume.

Gimpel.

Simpel ift ber gemeine Name des Blutfinken, ber oben beschrieben ift; sonst auch Thumpfaffe: Dier merken wir nur an, bag einige ben Ramen Gimpel baher leiten wollen, weil der Wogel in Unfehung des Einfangens den Do. gelftellern etwas bumm vorkommt: gleich als wenn Gimpeleinen dummen Menschen anzeigete. Gimpel ift ein altes beutsches, Wort, und bedeutet einen Schlener der Weiber, gleichsam einen Wimpel. Bon biefer Bedeutung wird ber Blutfint also genannt, weil er auf bem Ropfe einen gang schwarzen Fleck, gleich wie einen Schleger, hat.

Dritter Theil.

Ginfisch.

Sinner, Ginmant, Channus feu Chauna bes Geenere, G. 15.b. und fleiner Ginfisch, Canadella, ebendaf. Lahrus, 2. Arred. fyn. p. 53. Labrus Hiarula, Linn. gen. 1.6. sp. 12. Baebnfisch des Müllere, f. Parschbaffart, Maenas 7. bes Kleins.

Ginsena.

Sinfeng und Minst find zwo Wurzeln, welche man gemeiniglich' für einerlen halt; obgleich aber bende außerlich einander abnlich feben, muffen folche doch unterschieden werden. Ginseng wirb viel theuerer als Minsi verkaufet. Chinfong ift ein chinefisches Bort, Minsin, oder Mindsin und Minsy ein Japanisches. Es find auch in neuern Zeiten die verschiedenen Mflangen befannt worden, beren Wurgeln biefe Mamen führen: Bende fichen im Bentrage guBlack. wels Krauterbuche auf der 513. und 514. Tafel abgezeichnet. Wir wollen bende hier zugleich bei fdreiben.

1) Ginseng ober Chinefische fünfblätterichte Araftwurzel ist Panax quinquefolium Linn. Den Alten mar Diefe. Pflange gar nicht bekannt. Worm bat in feinem Muleo im Jahre 1655. eis nige Beschreibung und Abhildung davon gegeben. herr Breng gab 1700. eine Streitschrift davont

20

beraus,

heraus; aber weber Befchreibung noch Abbildung paffen auf die mabre Pflange. Endlich lieferte 17:1. ein gewiffer Pater Jartour in einem Briefe an ben oberften Worsteher ber Gefandtichaft in Indien und China, Die genaue. fte Befchreibung und Abzeichnung ber mahren und achten Pflange Ginfeng, Die er felbft in ben Gran. gen' bes Reiches Corea gefunden; 1716. entbectte auch ber Pater Lasitan felbige in ben Balbern gu Canada, und gab eine Befchreibung und Abbilbung bavon, unter bem Damen Aureliana heraus. Es machst bieselbe eigentlich in Canada, Denfplvanien und Birginien, an ichattichten Dertern. Die Burgel ift ohngefahr einen Kinger lang, innerlich und außer. lich weißgelblicht, und meiften. theils in zween Mefte gespalten; aus diefer treibt ber, etwa einen Ruf hobe und in Mefte verbreitete Stangel. Die Blattstiele find lang, und icher tragt am Enbe funf, felten bren, enformige, fpigi. ge, eingeferbte Blattchen. Blumen figen bolbenformig ben Gebe hat einen fleieinanber. nen, funffach getheilten Relch, funf weißlichte, einander abnliche Blumenblatter, fünf Ctaubfaben und zween Griffel. Die rothe Beere hat die Geftalt eines Mabels, ift an ber Spite mit einer blauen Erbebung befetet, in zwen Racher ab. getheilet und mit zween Gaamen

erfüllet. Zuweilen follen zwischen biefen Zwitterblumen auch mannliche ju finden fenn. Die Burgel ift febr theuer, und vielleicht auch beswegen bochgeachtet wor-Man barf aber nicht alles fur wahr halten, was von berfelben herrlichen Tugenben berichtet mirb. Die Tartarn nennen biefes Gewächse ben Zauptmann ober die Koniginn der Pflanzen. Gie foll vornehmlich eine ermunternde, ffarfende, ben Merven angenehme, und ju bem Benfchlaf reigende Tugend befigen. Chinefer pflegen folche noch befonbers zuzurichten und ihre Kraft gu verftarten, indem fie folche ents weber in einen, aus ben Blattern bereiteten, Trank einweichen, und nachher austrocknen, ober in einer abgefochten Brube von Reis, auch hirfe maschen, und nachber trocknen. Doch wir übergeben biefes alles, ba biefe Burgel ben und felten ober gar nicht gebrauchet wird, auch felten gut ju baben ift, indem fie leichtlich von Burmern durchfressen wirb. Die brenblatterichte Rraftmurgel, Panax trifolium Linn. ift vielleicht nur eine Spielart, ober bie junge Mflange. Die ftrauchartige, fruticosum Linn. ift ben uns gang unbefannt, wachft auf ben Ternatischen Infeln, und Rumph rufimet die Wurgel als ein juverläßiges urintreibendes Mit tel. 2) Die

2) Die Japanische gestederte Brafewurzel hat Rampfer am beffen beschrieben und abgezeichnet. Wenn bie Pflange jung ift, bat fie eine einzige weiffe, eines fleinen Fingers dicke, in wenig Alefte getheilte, und bisweilen, wie ber Ginfeng, in zween Schnabel gefpaltene Murgel; aus diefer treibt ein schwacher Stängel, welcher in bem erften Alter, theils mit einzel. nen rundlichen, theile mit brenfathen, theils mit gefieberten Blattern befetet ift. Gine altere Pflan. ge besteht aus vielen bergleichen Murgeln; ber Stangel wird bis anderthalb Schuh hoch, tragt untermarts geffeberte, obermarts brenfache Blatter, beren Blattchen eingeterbet find. In ben Binfeln ber Mefte follen, nach Rampfers Befdreibung, fleine Erhebungen ober Rnoten fich zeigen, welche fich, nachdem fie bie Erbe berühret, in wahre Wurgeln verwandeln; die Bluthe ift eine mahre Dolde, und bie Pflange eine Urt des Eppiche, und Sium Ninsi Linn. fie wachst auch auf ben Japanischen unb Chinefischen Gebirgen. Die Burzel foll alle Tugenben bes Ginfengs besigen, wird auch, wie ber Ginfeng, befonders zubereitet; wie benn überhaupt die Befchreibun. gen, welche einige Reuere gegeben, auf bende Wurgeln paffen. Boer. haave will solche nicht hoher als bie Fenchelmurgel achten, und ba er für ein goth fieben und zwanzig

hollanbifche Gulben gahlen follen. hat er felbige gar nicht gebrauchet. Wie die Ginfammlung und Zube. reitung bes Ginfenge gefchebe, und wo folder machfen. f. f. fann manim neuen Bremifchen Dagag. im V. Bande G. 466. nachlesen. Mir bemerken auch noch, wie vielleicht auch andere Pflanzen in ans bern Gegenben bon ben Indianern Ginfeng genannt werben inochten, inbem Burman in bem Auftuario zu Rumphe Amboinnchen Herbario, auf ber 2 i ften Safel eie ne gang andere Abbilbung geges Rumph erzähler auch baselbst, wie die Wurgel, wenn fie gesammlet worden, ohne Stångel und Blatter fen, daber selbige ben Dachtzeit aufgesuchet, und aus bem, über ber Erbe vorragenben, alangenben Theile erfannt, und am folgenben Morgen ausgegraben murbe.

Binster. S. Genster und Mispel.

Gipers.

Gioers ober Sandert, Sands aal, ein sehr herrlicher und nicht unbefannter, boch rarer, Rifd). Er foll in ber frifchen Gee, Ctores Mioes, gefunden werden. Dontoppid. Norw. Natuthist. 11. 212. In der Danischen Maturhiftorie wird er von eben bemfelben Giers, Sandat, Sandat, Sandatt, genannt; mit bem Linne' fur Die

DD 2

Perca

Perca Lucioperca, gen. 168. sp. 2. erflåret, und in ber Unmerfung bingugefetet, bag man ihn fur ei. ne Mittelforte vom Sechte und Parfche halte, und baf er ein Gericht auf die Tafeln der Bermd. genben fen. Er bilbet ihn Tab. XV. ab. befonders mit ben zween großen Bahnen benber Ricfern, bie Alrtedi mohl bemerket. f. Parsch, Perca II. bes Rleins, und bie Zeichnung bes Fisches, Miff. V. Tab. VII. fig. 3. welche beffer fenn foll, als die ben dem Wil. lughby, doch mit der Pontoppidanischen nicht völlig übereinkommt.

Gips. S. Gyps. Gipskraut.

Gypsophila Linn, heißt auch Seifenblume, und ift mit bem Seifenfraute nahe verwandt und von gleichen Riiben. Der Relch ift eckicht und in funf Blattchen abaetheilet. Die funf enformigen, ausgebreiteten Blumenblatter fiten ohne merkliche Ragel platt an. Die geben Staubfaden find fast von einerlen Sohe. Die zween Griffel endigen fich mit einfachen Staubwegen. Das einfacherichte, funftlappichte Caamenbehåltniß ift faft fugelformig. herr von haller vereiniget dieses Geschlecht mit bem Geifenfraute, indem der Unterschied zwischen benden fehr wenig bedeutet. Das Gipskraut hat einen glocken. bas

Seifenkraut einen mehr walzenformigen Relch. Herr von Linne' hat viele Arten angemerket, wovon wir nur einige anführen wollen.

1) borizontalgleiches Gips: Frant, fastigiata Linn. if auf hos ben Gandbergen und trockenen Richtenheiben und auf warmen Sugeln bin und wieder angutref. fen. Der einfache Stangel ift, ehe die Bluthe erscheint, auf ber Erbe ausgestrecket, und baber find Die Blatter nach einer Geite gerichtet. Diese find saftig, schmal, burchaus von gleicher Breite, stumpf, dreneckicht, glatt und gleichsam blau angelaufen. fleinen weißen Blumchen find buschelformig gestellet. Die Blatter find schleimicht, bitter und etwas scharf, boch ift in ber bauernben Burgel biefe Gigenfchaft ftarfer, baber biefe chen fo gebrauchet werden konnte, als die Wurzel des Seifenfrautes; ba aber biefe viel baufiger ju haben, wird ben uns bas Gipsfraut nicht leichtlich' in einige Achtung fommen, benn auch die andern Arten, welde in Spanien fatt ber Geife gebrauchet werben, ben fünftlichen Anbau ben und nicht berbienen.

2) Das Mauergipskraut, muralis Linn. scheint ganz unnüthe zu senn! Es wächst hin und wieder an den Wegen. Die Wurzel ist jährig, der Stängel zweyspaltig; die Blätter sind flach, und von gleicher Breite. Den Kelch umgeben feine Schuppen; bieroth. lichten Blumenblatter find eingeferbet.

Giraffe. S. Rameelparder.

Girsch.

Berich, Baffel, Beififuf, Wet. scherlewersch, Tipperleinstraut, Binfuß, Strongel. Den letten Mamen bat herr Planer angenom. Herba Gerardi, Podamen. graria Riuin. Aegopodium, L. Alle Diefe Mamen find einer Pflanse bengeleget worden, welche nach ben meiften Schriftstellern gang allein ein befonderes Gefchlecht ausmachet; nur herr Erang vereiniget folde mit bem Liebffodel. Sie ift ben uns ein gemeines Unfraut im guten feuchten Boden, an ben Dammen und Secken, und um Die Garten in Schattichten Dertern. Die friechenbe und fast nicht aus. gurottende, faferichte Burgel treibt Blatter und Ctangel; biefe find etwa anderthalb Ellen hoch, mit einigen Meften, und diefe mit Blattern, und am Ende mit einer Dol-Die bunkelgrunen, de befetet. glatten Blatter find allesammt gefiedert, bie Wurgelblatter aber ruhen auf einem langen Stiele, und bestehen gemeiniglich aus funf langliditen, eingeferbten Blattchen, fo daß zwen paar feitwarts und das einzelne julett ficht. Die obern Blatter am Stangel und an

ben Aleffen haben einen furgen Stiel und tragen nur dren Blattchen. Die Beschaffenheit der Bluthe ift wie ben allen übrigen Dolden. Dirgenbe fieht man eine Ginwickes lung; alle Blanchen find 3wittet; bie Blumenblatter meift bergformig, und bie mittlern Blumen einander pollig ahnlich, in ben außerlichen mehr ungleich und an der Svipe umgebogen. Die Fruchtift enformig, langlicht geftreifet. Go gemein die Pflanze ift, fo wenig nühliches ift davon zu erwarten. Die Blatter fonnten im Fruhlinge, ben Ermangelung anberer, als ein Bugemufe gespeiset werden. Man hat felbigen auch eine fehmergftillende Rraft, fonderlich wiber die Sicht, jugeeignet, welche aber durch hinlangliche Erfahrungen nicht bestätiget worden.

Girtwurzel. Stabwurzel.

Gisefie.

Gifekia Linn. herr Murran hatte diese Pflanze Koelreutera genannt. Und gewiff find herrn Roelreuters Berbienfte. um bie Rrauterwiffenschaft überhaupt, und besonders die von ihm wegen ber verschiebenen Begattung ber Pflangen angeftellten Berfuche hochzuschätzen. Hr. Gifete hat eine Streitschrift herausgegeben und barinnen beweisen wollen, daß bes herrn von Linne' Pflangenord. 20 3 nung

mung die beste, und allen andern porzuziehen sen. Die Blutch hat feine Blumen sondern nur fünf Relchblatteden, fünf Staubfaben, und fünf rückwarts gebogene Griffel mit stumpfen Staubwegen. Die Frucht besteht aus fünf, dicht ben einander stehenden, rauhen Saamenbehaltnissen, deren jedes einen Saamen enthält.

Gittagambir. S. Ureca.

Gitter.

Meil die Schale biefer Schnecke, fo zu dem Geschlechte der Alipps kleber gehöret, nehweise gestreiset ist, hat sie diesen Namen erhalten. Die Hollander nennen solche die griechische Parelle, und so auch Herr von Linne' Patella graeca. Es ist solche länglicht erhaben, porne schmal, hinten breit, und der Wirbel mit einer schüssellochartigen Deffnung durchbohret, daher sie von einigen das Schüsselloch genannt wird. Die Farbe ist weiß, grüngrau, braun ober gestecket.

Gitterfarn.

Hemionitis Linn, Diefes Farns gefchlecht lagt fich leicht von ben übrigen unterscheiben, indem die Befruchtungetheile linienweife gestiellet und creuzweife über einander geleget find. herr von Linne' hat vier Arten, welche außer

Umerika wohl nicht zu finden senn möchten.

Gitterschnecke.

Ditterschnede oder Gitterhorn, Buccinum reticulatum L. gehöret zu den exichten Kinkhörnern, und hat mit dem Niederländisschen Kinkhorne viele Achulichfeit. Die Schale ist einige Zoll lang, aschgrau oder blaßpurpurfärbig, an der Mündung gezähnelt, und zeiget in der Länge und in der Quere erhabene Ribben, welche sich durchschneiden, und dadurch einen Rost oder ein Gitterwert vorstellen. Man erhält dergleichen aus Ufrifa.

Unter ben Stachelschnecken fteht benm herrn von Linne auch Murex reticularis, und Sr. Dilller nennt diese bie Wenschnede, erinnert aber baben, wie selbige vielleicht von voriger Gitters schnecke nicht wirklich unterschieden senn mochte. Die Menschnes de zeiget auf ber Schale einander fast gegen über stehende Mathe, welche auf ihren freuzweisen Berbindungen bucklichte Flecken führen, und baburch ein rauhes negartiges Gewebe abbilden. Ueberdief ift die Spindel fast ungegahnelt und ber Schwang etwas aufgemorfen.

Die Distelschnecke ober das Distelbornchen des Rumphs bringt Herr von Linne auch zur Werschnecke, Herr Müller aber hält halt folche fur Murex senticosus Linn. und giebt auch dieser den Namen Distelschnecke. Die etwas aufgethurmte, hill- und duntelbraune Schale ist der Lange nach geribbet, in die Duere gegittert, und die Ribben sind mit seinen dornichten Spigen besetzt.

Gitterschwamm.

Clathrus Linn. ift ein rundlicher Schwamm, welcher inwendig hohl ift, auswendig aber aus einem gestrickten oder durchlöcherten Rege besteht, und ist daher über und über gegittert. Herr v. Linne' hat einen ungestielten und ettiche gestielte bestimmet. Lettere kommen selten vor. Der ungestielte Gitterschwamm, Clathrus cancellatus Linn. läßt sich im August in nassen Gegenden' ber Wälber sehen; er ist ganz enförmig, roth, und stinkt.

Gittervenus.

S. Venusmuschel.

Gitterwalze.

S. Porzellanwalze.

Glama. S. Lama.

Glanz.
Sleyglanz.

Glanzerz. Wascherz, Galena mineralisa-

ta, ift ein Bleyglanz, der mit Steinarten so vermischet ist, daß man denselben kaum erkennen kann. Wallerius Mineral. S. 380. führet von selbigem fünf Arten an: 1) Graues Wascherz; 2) Blaues Wascherz; 3) Braunerz; 4) weises Sanderz; 5) Bleysarbenes Asbesterz. Alle diese Arten sind Steine, welche Bleyglanz euthalten, aber arm sind.

Glanzgras.

Phalaris Linn. Jedes Blumchen steht einzeln; viele derselben
aber stellen eine Rolbe oder Nehre
vor. Die beyden Relchbälglein
sind gleich groß und nachenförmig. Die beyden Spelzen stecken
in der Höhlung des außern Bälglein, sind sehr kurz; doch von ungleicher Länge. Man zählet drey
furze Staubfäden und zween Griffel mit haarichten Staubwegen.
Der rundliche, an beyden Enden
zugespihte Saame ist in beyden
Spelzen sest eingeschlossen.

1) Canavienglanzgras, Canaviensaamen, Phalaris canaviensis Linn. Das eigentliche Baterland sind die Canarischen Juseln,
woher es mit den Canarischon Juseln,
woher es mit den Canarischosgeln
zuerst nach Spanien, und nachher
zu uns gebracht worden. Die
säserichte Wurzel dauert ben uns
nur ein Jahr. Die Halme sind
anderthalb Ellen hoch, und treis
ben aus dem untersten Knoten zuweilen Aeste. Die hellgrünen

204

Blåtter

Blatter find breit, an bem Manbe und auf ben benden Rlachen etwas raub. Die Uehre ift bich. te, enformig und einfach, etwa einen Boll lang; unter berfelben fteht ein gruned Blattchen ohne Scheibe, ober nur ein fchmaler, grunlichter Rand, ber ben Unfang bes haupistiels umgiebt. nachenformigen Relchbalalein find auf dem Rucken mit einem angefetten Alugel gegieret. Die außerliche, langere und fpisigere Gpelge hat einen obermarts gefrangten Rand. Manfindet auch über. Dief zween Gaftblattchen. Der Inorplichte, ziemlich harte Canme ift gemeiniglich von weißer ober gelblichter Farbe, bismeilen auch grau oder fchmarglich, und bat eine schlüpfrichte, glangende Dberflåche.

2) Unollichtes Canarienglangs gras, Phalaris bulbofa Linn. foll um Rom und in flein Affen wild wachsen, und sich burch bie knollichte Wurgel, ben bobern Salat, und ber langern, malgenformigen Rolbe unterscheiben. herr Schreber aber will folches nur fur eine Spielart halten; indem die knollichte Wurgel ben ben Grafern febr veranderlich ift, und vielleicht nur im magern Erbreithe bergleichen Geffalt annimmt. Caamen von ber fnollichten Art in einen Schweren thonichten Bo. ben ausgefaet, haben Pflangen gegeben, welche bem gemeinen Canarienglanzgrafe vollig abulich gewesen.

Bill man ben Saamen von benben Urten in Menge bauen, fo mablet man bagu ein autes Mittelland, welches locker und nicht zu fett fenn muß; wen diefes gehoria jugerichtet und geeget ift, fo wirb im April oder Man der Saame bunne ausgestreuet, auch nicht tief inidie Erbe eingebracht. bas Etroh und die Rerner gelb geworden, wird es abgefchnitten. Die Mehren aber werben nicht ju gleicher Zeit reif, auch fallt ber Saame nicht leicht aus. Die ab. geschnittene Frucht wird in Bunbel gebunden, und biefe einige Sage übereinander auf einen Saufen geleget, ball fie fich ermarmen, und ber Samme befto leichter aus. gebrofchen werben fonne. Der Ertrag ift ziemlich reichlich. Das fo genannte fnollichte giebt mehr, als noch einmal so viel Korner. als bas gemeine. Der Saame wird vornehmlich zur Fütterung ber Canarienvogel gebrauchet, welche folden vorzüglich lieben, wiewohl fie leicht bavon ju fett. und jum fingen untuchtig werben. Er giebt auch ein Dehl, das nicht nur zu allerlen Mehlspeisen bienlich ift, sonbern auch in Stalien bisweilen mit unter bas Baigenmehl genommen, und Brod baraus gebacken wird. In der haus. haltung Nugen zu haben, find hirfe und Schwaben viel einträglicher.

3) Liefchs

3) Lieschgrasartiges Glanz: gras, Raupengras, Manen: Schwanzgras, Birdgras, Rauhs Bolbleingras, Phalaris phleoides L. findet sich im Felbe auf ben Scheiblingen, und auf ben Wiefen in allerlen Grunde. Es wird aber schoner und milber im feuchten Boben, wenn es orbentlich angebauet wirb. Es lagt fich leicht an ben walzenformigen und mit feimenden Balglein bin und wieder befetten Bluthfolben, erfennen; und ob es gleich bem Liefcharas abulich fieht, ift boch bie Bluthe anbers beschaffen. Die Rolbe Scheint einfach; wenn man felbige aber brucket, giebt fich folche von einander, und geis get mehrere Bufchelchen. herr b. Saller vereiniget folches mit bem Liefdraras.

4) Robrförmiges Glanzgras, Robeglans, Robestraufgras, flein Riedgras, Phalaris arundinacea L. wachft an ben fandi. gen Ufern ber gluffe und ift an ben langlichten bauchichten Bluthenrifpen tenntlich. Es ift jum gut= ter für bad Dieb ju bart. Wenn es aber einigemal abgeschnitten worden , fann ber lette Trieb baju gebrauchet werben. Man pfleget an einigen Orten bie Saufer bamit zu becken. Es giebt auch eine Spielart, mit buntscheckich. ten Blattern. herr v. haller lagt folches unter ben Arten bes Robres, indem auf bem Boben

ber Blumchen fich einiges wollich. tes Wefen zeiget.

5) Beschnittenes Glanzgras, Forstälfches Glanzgras, paradoxa L. Forstal hat solches in Ratolien gefunden. Die Wurgel ift jahrig; in ber Bluthe ift folches leicht kenntlich; die walzenformige Rolbe scheint einfach, ift aber in mehrere Bufchel gertheilet; jedes Bufchel besteht aus ei. ner fruchtbaren und feche geschlechtsloßen, gleichsam verschnittenen Blumen. Alle find an dem obern Theile ber Rolbe bon einerlen Gestalt, und mit Grannenspigen geenbiget, amuntern Theile aber fehen die geschlechtelogen anders aus; ihre Balalein find frumpf, und gleichfam abgebiffen.

6) Reiffartiges Glanzgras, Phalaris oryzoides L. wachst in Italien auf ben Reißselbern, und in Virginien an sumpfichten Dertern. Die Bluthrifpe ift aftig und fteht fenfrecht ausgebreitet. Die Relchbalglein find auf ber Schärfe bes Ruckens mit hagren befetet, und bie benden anbern Spelzen oder Blumenblatter fehlen ganglich. Daber bat auch herr Mieg und nachher herr v. Haller, diese Urt von ben andern abgesondert, und als ein besonberes Gefchlecht, unter bem Damen Homalocenchrus, porgetragen. In Italien wird folche Asperella genannt.

205 Glanz* Glanzhorn.
S. Ainkhorn.

Glanzkobolt.

Roboltglanz, Minera Cobalti cinerea, Cobaltum galenae, ift ein Robolters, welches nach Lehmann Mineral. G. 142. ein weißgrauer, ofters brufiger, bis. weilen fast wie Blenglang ausse-Bender Robolt ift, und nachst dem Arfenik oftere Wifmuth und Gilber halt. Ballerius Mineral. S. 200. faget, bag ber Glangfobolt ober Robolters, oft einem flanfornichten, fleinspiesichten Blenalange und noch mehr einem Arfeniffteine, ober weißen Riefe gleiche, boch aber feiner, bunfler und rothlicht falle. Diese Roboltart ift schwer und ziemlich feft, bat bas Anfebn eines metallischen Rorpers und fieht balb einem Beifigulbenert, bald einem Kahlerz und bald einem Diffvickel abn. lich. Dergleichen Robolte enthalten meiftentheils ben britten Theil Arfenit, welcher im Roften bavon geht; bas lleberbleibfel aber giebt eine feine blaue Schmalte.

Glanzwurm.
S. Seeraupe.

Glarbocklein.
G. Veilchen.

Glas.

Vitrum, ist ein, durch die Kunst

Bereiteter, burchsichtiger, harter und gerbrechlicher Rorper, melther in allen Arten von Auflofungemitteln unauflöglich ift. Die Materien, woraus bas Glas gemachet wird, find : 1) Erben und Steine; 2) Galge; 3) Des tallische Kalche. Db wohl alle Erden und Steine, theils mit, theils ohne Zufage bahin gebracht werben tonnen, bag fie fich in Glas vermandeln, fo find boch ber reine weiße Sand, die Riefelarten und alle Steine, welche aus einer Riefelerbe bestehen, Die vorzüglichsten, aus welchen ein gutes vollkommenes Glas gemachet merben fann.

Unter ben Galgen find bie reinen feuerbeständigen alfalischen Salze die gebräuchlichsten und beften, vermittelft welcher Die Erden und Steine jum Rluft gebracht, und mit felbigen in Glas verwandelt werden tonnen. Rachft diefen ift der Borax und Galveter zu gebrauchen, wiewohl von benden, wenn man fie ohne Benmifchung eines alkalischen Galges gebrauchet, teine fo auten und feften Glafer, als von jenen erhals Undere falinische fen merben. Substangen nuten entweber gar nichts, ober nur zufälliger Weife.

Der metallischen Ralche bedienet man sich vorzüglich beswegen, ben Gläsern eine Farbe benzubringen, und gefärbte Gläser ober sogenannte falsche ober kunstliche

Ebel.

427

Ebelgeffeine zu machen. Doch werben die Blenfalche und hauptfachlich Mennige mit vielem Ru-Ben ben den Glasmachern überhaupt gebrauchet, indem biefelbe Die Glasmaffen nicht allein leicht fluffiger machet, fondern auch diefen Duten leiftet, daß die Glafer nicht fo zerbrichlich als diesenigen find, welche aus blogen Erben oder Steinen und Galgen bereitet worden.

Bur Bereitung einer gewöhnlithen Glasinaffe wird erforbert, bag bie Steine vorher aut gealu. bet, ober calciniret, gart gerieben pber gestoßen, und mit Pottasche ober einem anbern alfalifchen Gal. gevermischet werben. Diefe Bermischung, welche gemeiniglich aus zwenhundert Pfund oder zwanzig Theilen Riefelpulver, und hunbert und brengig Pfund ober brengebn Theilen eines reinen alfali. fchen Calges befteht, wird alebenn in bem Berfalchofen eingesetzet, und ben einem funf Stunden lang anhaltendem Feuer ohne Unterlaft mit einem Ruhrhacken burch einander gerühret. Die weiße Maffe wird bren bis vier Monate lang mit aller Gorgfalt vermah. ret. Wenn bas Gemenge in ben Liegeln oder Topfen jum Bluffe eingesetzet wird, fo feget man Braunftein, welcher ein schwarg. graues eifenhaltiges Mineral ift, und die Geife ber Glasmacher genant wird, ju, um bem Glafe bie

grune Farbe ju benehmen. Un' einigen Orten werden bie Riefelffeine, der Braunftein und bad alfalische Galg durch Bulfe der Dublen jugleich in ein Pulvergebracht, ebe man die Matericu calciniret. Ift diefe Bermifchung jum Schmelzen eingesetzet, so wird fie ben hellen und ftarfen Klammenfeuer geschmolgen, und wenn Die Glafer recht aut werden follen, zwen Tage und Rachte im Kluffe gelaffen, bamit alle Glasgalle und Schlacken, die man von Zeit zu Zeit wegnimmt, ausgefto. fien werben. . Wenn bas Glas gehörig gefloffen, fo bolet ber Glasmacher mit einem eifernen Blaferohr einen Klumpen heraus, blagt in baffelbe, fetet das Robr pom Munde an bie Backen, um Athen holen ju konnen, ohne die Klamme aus bem Glafe in fich ju ziehen, schwingt bas Glas, welches nun burch bas Blafen gu einer hohlen Rugel wird, in eis nem Rreife herum, oder er blafit es in einer füpfernen hohlen Form meiter aus, ermarmet bas Glas pon neuen, brucket es gusammen, ober erweitert es, machet auf biefe Beife allerlen Glasfiguren, fcneibet das Glas ben ber Munbung mit einer Scheere ab, und bringt endlich bas fertige Glas in ben Rublofen, bamit baffelbe nach und nach seine Site verliere.

Das gemeine arune unb schwärzlichte Glas wird aus blof-

Ber unausgelauchter Afche und etwas Canb gemachet. Diefes ift bas feftefte. Bur Bereitung bes bellern und weißern Glafes muß man das aus der Afche verbrennter Begetabilien ausgelaugte, bis gur Trockne eingefochte und calcinirte Galg, welches man Pott. asche nennet, nehmen. der Pottasche nimmt man auch bismeilen Goda, ober bas aus berfelben ausgelaugte alkalische Cals, und zu ben Ernstallglafern wird gemeiniglich zugleich etwas gebrennter Borar und ein wenig Arfenit jugefeget. Die gefärbten Glafer merben, wie oben bereits angemerfet worben, burch juge. fette metallische Ralche erhalten. Bon bem auf verschiedene Beife bereiteten Rupferkald erhält man mancherlen grune, vom Eisenkalch gelblichte, gelbbraune, braune, rothlichibraune; bom Rupfer und Cifenfalch grungelbe; vom Spicg. glas gelbe, ingleichen vom Blens falch, infonderheit Mennige gelbe, vom calcinirten Robolt blaue; vom Robolt und Eisenkalch schwar. ge, und von bem, aus beni Ronigs. waffer burch reines Binn niebergeschlagenen, Goldfalch rothe Glafer, welche lettere aber meiften. theils einen besondern handgriff verlaugen, wenn sie die gehorige rothe Farbe erhalten follen. Es geschieht nämlich, baf bie rothe Karbe, ehe das Glas noch aufhoret ju gluben, verschwindet; in

biesem Falle muß man, wenn bas Glas noch glühet, an selbiges bie Flamme von angezündeten Reisern spielen lassen, da benn auf diese Weise die rothe Farbe wieder zum Vorschein kömmt, und rothe Gläser erhalten werden.

Was die Defen betrift, fo hat man beren gemeiniglich bren. Der erfte hat bie Gestalt eines Backofens; in biefem wird bas Gemifche calciniret und gleichfam ein Anfang jur Schmelzung gemachet. Der zwente ift rund und besteht aus zwo Rammern; in die untere wird das Feuer gemachet, welches burch eine Deffnung in die zwote Rammer geht. Um diese Deffnung werden die Tiegel ober. Topfe gefetet. Der britte Dfen ift ber Ruhlofen, melcher ein langlicht Diereck ausmachet, und aus zwo Rammern ober Gewolben besteht. In Diesem Dfen befinden sich Muffeln, worinne die abzufühlenden Gefäße liegen. Die Tiegel ober Topfe find aus einem feuerfesten Thon gemachet, zween Boll bicke, eine Elle hoch und eine halbe Elle weit, doch alfo, daß fie im Bauche weiter, als oben und unten find. Die übrigen Werkzeuge find verschiebene Ofenfrucken, Rellen, Schaufeln, Scheeren, metallene Platten und Balgen, welche lettere häuptsächlich zur Werfertigung bes Scheiben - und Spiegelglases gebrauchet werben.

Eines

Eines der vorzüglichsten Werkzeuge aber ist das Blaserohr der Glasmacher, welches eine hohle und dunne Rohre von Eisen ist, so ander Spige ein hohles Knöpfchen hat, an dem andern Theile aber in einem holzernen Futteral stecket, damit der Arbeiter, ohne sich zu verbrennen, dasselbe halten und an den Mund sehen kann.

Glaserz.

Silberglas, Minera argenti vitrea, ift ein reiches Gilbererg, welches geschmeidig ist und blenfarben aussieht. Es besteht aus Gilber und etwas Schwefel. Der Gehalt bes Gilbers erftrecket fich im Centner von vierzig bis auf achrig Pfunden. Man finbet es theils derb, theils auf ver-Schiedenen Ergen und Steinen, unter verschiedener Geftalt eingefprenget und angeflogen. Man hat auch bisweilen eine febr reine Urt gefiinden, welche fich hat pragen laffen; wie benn Lehmann auf dem Tittelblatte feiner Mineralogie ein Rupfer vorsetzen lasfen, welches eine auf Gladers gepragte Munge vorstellet. meiften übrigen Arten, wenn fie auch nicht gepräget werben fonnen, laffen fich boch jum wenig. ften schneiben und bammern, Das Glasers findet man am häufigsten in Sachsen, Ungarn und Norwegen.

is Glasgaile.

Fel vitri, ist ber Schaum, welcher sich auf bem in bem Glastospfen sließenden Glase befindet. Es hat zwar die Glasgalle glasichte Eigenschaften an sich, ist aber doch mehr falzartig. Sie zieht die Feuchtigkeit aus der Luft an sich und läßt sich auch im kochenden Wasser größtentheils auslösen. Es wird felbige benm Schmelzwesen und von Goldschmieden zum Löten gebrauchet.

Glasigel.

Slasigel ist eine besondere Art Blutigel, welche von den übrigen ganz und gar abweichet, und dasher hat solche Herr v. Linne' Hirudo heroclita genennet. Die vordere Hälfte besselben ist grün, und glasartig durchsichtig und über dem Maule mit sechs schwarzen Punkten bezeichnet, die hintere Hälfte aber gelb und undurchssichtig. Der Aufenthalt desselben ist in den Europäischen Landseen.

Glaskopf.

Haematites hemisphaericus, ist eine Blutsteinart, welche bisweilen als ein halbrunder Klos, bisweilen als ein halbrunder Klos, bisweilen als eine ganz runde Kugel, bisweilen als ein aus lauter kleinen Kügelchen zusammengewachsener Stein, welcher einer Traube gleichet, gefunden wird. Wallerius Mineral. S.
337. sühret außer diesen dern Areten

ten, babon er bie erfte halbkuge lichten, die zwote ganzkugliche ten und die britte Art drusgrtie gen Glastopf nennet, noch zwo andere Urten an, und nennet bie eine gadichten Blutffein ober Glastopf, und bie andere deufichten oder bauformigen Glas: topf. Erstere hat wie fleine Unramiben, Spigen ober Thurme auf sich gewachsen, welche aufgerichtet wie Sechelspigen fteben. Lettere besteht aus dunnern ober bichtern Blattern, welche gufammengewachsene Sohlen abbilden, die, wie in einem Sonigbaue, aussehen. G. Blutstein.

Glasfraut.

Parietaria. Der Relch ift in vier ausgebreitete ftumpfe Ginschnitte abgetheilet. Die Blumenblatter Bier Staubfaben umgefehlen. ben ben gefärbten Griffel, mit einem fudpfichten haarichten Ctaubwege. Es folget ein enformiger, nackender Saame, welcher in bem vergrößerten und gleichsam verschlossenen Relche enthalten ift. Gemeiniglich fteben bren Blumden dicht ben einander, und find mit einer fecheblattrichten Einwidelung umgeben, und zween bavon Zwitter, bas mittelfte aber ift nur weiblich. Zuweilen ftebt bas weibliche zwischen zween manherr von Linne hat fie-Ben Arten. Wir bemorfen davon

1) Das Apothekerglaskraut, St. Petersfraut, Tag und Macht, Mauerfraut, Rebbühnerfraut, Wandfraut, Transcraut, Vrceolaris herba, Parietaria officinalis L. wachft baufig an alten Mauern und in ben Seden. Die fäsrichte Burgel ift bauerhaft. Der gerabe Stangel machift zween bis dren Echuh hoch. Die enformigen , jugespitten, rauchen , und fast vollig gangen Blatter fteben auf turgen Stielen mech. feloweise. Die fleinen grunlich. ten Blumchen fiten fast burch ben gangen Ctangel an'ben Blatterwinkeln-fest auf, und find wirtelformig geftellet. Jeber Elumenftielift; wenspaltig. Der Relch besteht nur aus zwen Blattchen. Die weiblichen Blumen ftellen eis ne vieredichte Ppramide vor. Die Staubfåden find anfange gegen ben Griffel gebogen, entfernen fich aber bavon, und breiten fich mit einer merflichen Feberfraft and, fo daß die Ctanbbeutel ibr Pulver auf eine fichtbare Beife ausstreuen. Wenn man bie gefrummten Saden mit einer Radel reiget, erfolget eben biefe Bemegung und Ausstreuung. In Geruch und Geschmad hatbie Pflauze nichts besonders, daber auch viele Mergte folde für unwirkfam Andere aber wollen felblaer eine erweichende und grine, treibende Gigenschaft beplegen. Camerarius empfiehlt ben ausgepreften

prefiten Caft ben ber Dafferfucht. und ber barans verfertiate Enrup wurde chemals in England in ber namlichen Rrantheit boch-Alm gewöhnlichsten aeschäßet. wird bas Rraut außerlich zu Umschlägen und Einftiren gebrauchet. herr harnisch hat folches in Butter gebraten, und als einen Umfchlag auf das Gemachte geleget, ben Berhaltung bes Urins fraftig befunden. Es gehoret zu ben fünf erweichenben Rrautern, fo in den Apothefen auf behalten merden. Glaskraut wird die Pflauje genennet, weil felbige megen ihrer rauchen Oberflache gum rein machen ber Glafer bienen fann. Dag bie Blatter bavon, in bie Rornhaufen gestecket, den Wurm abhalten, wie Brablen porgiebt, ift schwerlich zu glauben.

2) Das Judische Glastraut, Iudaica L. wachft in Palestina, hat aufgerichtete Stangel, und enformige Blatter; der Relchenthalt allemal bren Blumen; als two mannliche und eine weibliche. Ben ben erftern ift ber verlanger. te Relch malgenformig, und die Spigen beffelben find gegen ein-Die weibliche ander gerichtet. Die Wur-Blume ift enformig. gel ift beständig, und bie gange Pflange der erstern Art sehr abnlid).

Glasfraut, S. Sicoide.

Glasschmelz.

(S) lasschmals; Salicornia L. der viereckichte, bauchichte Relch, ift gleichsam abgeftutet; die Blumenblatter fehlen; bie Bahl ber Staubfaben ift vielleicht nicht im: mer einerlen; einige haben zween, andere auch nur eines, und herr Cauvages feche angegeben; ber Griffel zeiget einen boppelten Staubweg. In bem mehr aufgeblasenen Relche liegt ein eingiherr von Linne' . ger Saame. hat zwar funf Urten bestimmet. welche aber nicht genugfam von einander unterschieden scheinen. Da folde schwerlich außer ihrem Geburteorte vorfommen' burften, bemerken wir nur.

Den krautartigen Glasschmelz, Salicornia herbacea L. weil biefe Urt auch in Sachsen ben ben Salgquellen gefunden wirb. ein ichriges, niebriges, in aus. gebreitete Meffe getheiltes, faftreiches Mflangchen, welches eigentlich feine Blatter bat , fonbern bie Stangel und Alefte find burchaus in Gelenke abgetheilet, und an biefen Orten mit einer furgen Scheide umfaffet; folchergeftalt scheint die gange Pflange and bergleichen in einander gefteckten tutenformigen Scheiben gu befte-Die Scheiden felbft find am Rande, zusammengepreffet, und eingeferbet. Die Bluthahre ift auch in Gelenke abgetheilet,

und an jebem Gelenke figen auf benben Geiten bren Blumchen. Diefes Pflangchen ift von verschiebenen Rugen. In England wird folches in falten Beineffig gewafchen, in ein fteinernes Gefäße geleget, und darüber neuer Weineffig gegoffen, auch darauf ein Rugchen mit grobgeftoffenen Genf geleget, und Ingwer, Pfeffer und andere Gewürze bengemischet. Das gange Berfahren hat Ralm in der Reisebeschr. II. Th. 107. G. weitlauftig befchrieben. Die Mflange enthalt viel Galg, und es wird an einigen Orten, fonderlich in Stalien, baraus bas feuerbeftandige Laugenfal; verfertiget. Es mirb auch getrocknet, ju Afche verbrannt, und biefe gu bem feinen Glafe und ber Seife gebrauchet. Das Dieh frift diefe Pflange gerne.

Glasschmelz, G. Salzkraut.

Glasspath.

Flußspath, Spatum vitreum; ist ein gipsartiger Stein, welcher bisweilen blättricht, bisweilen aber würslicht und von so einem zarten Sesüge ist, daß man es mit bloßen Augen nicht wohl erfennen fann. Wallerius Mineral. S. 86. beschreibt benselben als einen bichten sesten Spath, welcher mehr oder weniger burchsschtig ist, und keine Figur hat, sondern wenn man ihn zerschlägt, wie Glas oder Quarz in Scher-

ben bricht. Er läßt sich zu einem unvollkommenen Gipskalch brennen, und wird beswegen Flußspath genennet, weil er strengsflußigen Erzen und vornehmlich Aupferschiefern zugesetzt wird, um ste desto eher in Fluß zu bringen. Justi Mineral. S. 223- saget, daß dieser Spath mit Quarz vermischet, und ungemein hart sep, und daher Glasspath genennet werbe.

Glattbutt.

Rhombus Laeuis des Gesners, S. 51. a. Pleuronestes, c. Arted. syn. p. 31. Pleuronestes Rhombus, Linn. gen. 163. sp. 12. Müllers Viereck der Seitenschwimmer, Holl. Griet. s. unfern Artikel, Gattung 7. Sh. I. S. 921.

Glattdick.

Antacaeus, rostro breui; Tock Vngar. Richt. Huso IIdus, Antacaeus laeuis, Marsill. p. 34. Tab. X. s. Stor. Acipenser IX. bes Eleins.

Glatterose. S. Rosendoublet.

Glatter Rothbart.

Mullus imberbis, bes Gesters. C. 19. Trigla, 3. Arted. Syn. p. 72. Mullus Imberbis, Linn. gen. 171. sp. 3. Mullers Rabibart, ber Meerbarben. Rex mul-

lorum

lorum bed Willughby. f. Mulle, Mullus imberbis, IV. bes Kleins.

Glatt Haan.

Cin glatter Hundfisch, Galeus laeuis, des Gesners, S. 77. Squalus 2. Arted. syn. p. 93. Squalus Mustelus, Linn. gen. 131. sp. 13. Musters Glatte Haay der Haanssische, s. Spinnasse, Galeus Laeuis 2. des Aleins.

Glattholz.

Slatthols wird von Herr Plas nern Glabraria Linn. genannt. herr Rumph beschreibt blefen, bem Campherbaunte giemlich ahnlichen, Baum unter bem Ramen lignuth leue; bas lette lateinische Wort bedeutet, wie befannt genug ift, leichte, aber nicht glatt, und benm Rumph steht nicht laeue, welches glatt heißt, sonbern leue. bat vielleicht ben Rumph nicht recht angefeben, noch weniger, bie bon ihm gegebene Befchreibung ges lefen, indem berfelbe melbet, bak Dieses holy bas allerleichteste un. ter allen Holgern sen, welche in Amboina gefunden werden, ferner aber, daß folches aus starten Fafern beftebe, und gang fahwaminicht fen, fich nicht gut zerschneiben lafse, vielniehr alle Werfzeuge als: bald stumpf mache, und setzet ends lich hingu, baff es nicht leicht gea glattet werben fonne, ob es gleich im frifchen Zustanbe wie Seibe Britter Theil.

glange, und wenn man ja bem trodenen Solze noch einigen Glang benbringen wolle, muffe folches als lein burch bas Reiben bewerkstels Man follte also liget werben. billig diesen Baum Leichtholz, und im lateinischen ftatt Glabraria, wentt bergleichen neugemachte Worter für schicklich zu achten find, Leuaria nennen, ober lieber einen britten Damen erfinden. Holf hat einen schwachen Cama phergeruch. Der rohrenformige Reld ift funffach eingeschnitten s bie funf Blumenblatter find lane getformig; viele pfriemenartige Borften umgeben ben Fruchtfeint ; brengig Ctaubfaben find in funf Korper verwachsen, so bak allenial fechfe einen ausmachen; ber Grifs fel hat einen einfachen Staubwea: bie Kernfrucht ift einer Pflaume åbnlich.

> Glatthorn. S. Ainkhorn.

Glattkopf.

Slattkopf ber Müllerischen Rohe fische, Blennius Phycis, Linn. gen. 155. sp. 7. Asellus Callarius, eine Art von Gweisischen over Meertrüschen bes Geoners, G. 42. b. Phycis, Arced. syn. p. 111. s. Konsische.

> Glattnabel. S. Asebmuschel.

e Glattrape

Glattray.

Leiobatus, ift ein eigenes Alei: nisches, und zwar das dritte, Giefcblecht der britten Familie der erften Ordnung zwoter Claffe, bas ift, berjenigen Rifche, Die burch funf Riemenoffnungen, an ber Bruft, ben bedeckten Ohren, Athem holen; baber mit bem Brumbeer-Schwange, Dasybatus, und Engeleran, Rhinobatus, wie wir unter biefen Artifeln, I. 991. und II. 592. wie auch in bem tabellaris schen Bergeichnisse, III. 59. bereits an = und ausgeführet haben, am naheften verwandt find. wird mit bem gang schicklichen Ramen, Leiobatus, beleget, ba Asios, laeuis, glatt, und Baros, rubus, auch raia, einen Strauch, Backen, felbst einen Sifch, Rochen, bebeutet, und Rondelet bereits mit diefem Worte, Leiobatus, die Bebeutung, Raia laeuis, Glattran, ver-Wir nennen alfo bunben hat. alle Rifche, beren Leib, wie ben ben Raiis, nach und nach verdunnet, in einen bunnen, glatten, mit Cta. deln nicht bewaffneten, Schwang ausläuft, wenn fich auch gleich bann und wann an felbigem ein ober zween Fortfage, Erhabenheis ten, und beinichte Graten finden follten, Leiobatus, Glattrare.

1) Leiobatus, ber erste, tellerrunde, Glattray, ber fast auf ber Mitten bes glatten, vier Jug langen, Schwanges, mit zwo dicken,

Enochichten und hackichten Fortfa-Ben, auf bem obern Theile fei= nes Leibes mit eifenfarbiger, auf bem untern mit weißer, Saut, und in ber Mitten mit fleinen fchwargen Andpfchen, verfeben ift. Des bu Tertre andere befondere Art bee Rajae, Tomi II. p. 217. Er hat auf ber Sohe feines Echwanges zwen angelahuliche Pfeilchen, beren Stiche tobtlich find; ift er aber nicht vielmehr die britte Gattung unsers Leiobatus? Er ift ber Aierba ber Brafilianer, eine Rochenart bes Marcaravs, G. 175. Aiereba, eine girfelrunde Art ber Pastinacae bes Willighby, p. 68. Tab. C. 1. fig. 2. f. beffelben volligere Beschreibung in unferm Artifel, Th. I. G. 163. woben wir anmerten, bag weber auf ber Marcgravifchen noch Jonftonischen Zeichnung bie Sackchen bes Schwanges ausgebrücket gu feben.

2) Leiobatus, ber zweete Glattzray, so einem stumpsen, an ber Seite außtretenben, Pflugschaar ähnlich, mit einem langen Schwanze; an bem obern Theile bes Leibes von brauner, an bein untern von weißer, Farbe; labebirete ber Brasilianer beym Marcgrav, S. 175. welcher, mit Necht, dafür halten soll, daß die zween, singerdicken, cylindrischen Körper an bem Ansange bes Schwanzes, für das männliche Glied desselben anzunehmen. Wir mussen der

boch gebenken, bag wir diefe Bes merfung am angezogenen Orte nicht finden, wie sich folches aus ber folgenden Marcgravischen Befchreibung zu Tage leget. Tabebirere ber Brafilianer ift eine Alrt des Rochens, Raiae, an Gro. fe der Aiereba, aber, ber Gestalt nad, einem flumpfen, an ben Geiten erhöheten und austretenben, Pflugschaare, abnlich; an bem Unfange bes langen Schwanges bat er eben bie girfelhaften Ginschnitte, wie an ber vorigen Art, außerdem aber zween hervorragende, fingerbicke, enlindrische Rorper; an Rar. be ist er obermarts aschgraulicht braun, untermarts weiß; fein Aleisch ift gut und gefund. Es finbet fich hier noch eine andere, ber vorigen gleiche, Gattung, außer daß ihr die enlindrischen Fortsätze am Schwange ermangeln. gange obere Theil des Rorpers ift von Umberfarbe über und über mit schwarzen Tupfelchen befprenget, in ber Groffe eines Genftor. nes; ber Schwang hat feine Stacheln, und fein Kleisch ift gut.

Roch giebt es hier Rochen, Raias, beren Schwange bren und eis nen halben Fuß lang, am Unfange bren Finger bicke, am Enbe gang spigig, voller gang schwarger Bargchen, und wie eine Peitsche, biegsam und beweglich, sind.

3) Leiobatus, ber britte Glate ray, mit einem großen, breiten, in eine breneckichte Floge auslaufendem, Leibe; mit bem, bom Unfange ber Schnauge funf fingerbreis ten abstehendem, Maule; mit von harten weißen Beinen bebeckten Lippen; langen, runden, glatten, mit zween Sackchen, wie die erfic Gattung, befesten Schwange. Narinari pinima, Marcgrau. p. 175. Narinari, aquilae species, Willughb, p. 66. Tab. C. I. f. 5. Pastinaca marina laeuis, ex atro coerules, albis maculis notata, Sloane H. Iam. II. 276. Iac. Masenius, spec. imag. ver. occ. p. 904. Die Pastinaca, Meerangel, Angelfifch, ift ein bald schwimmenber, bald fliegender, Fifch; gleich ale wenn die Rochen flogen, beren Leiber chen fo in eis ne Art bunner Alagel auslaufen, als ber Meerangeln ihre. Dies fen füget Blein in feinen Bufagen, post Miss. V. p. 90. noch folgen. ben ben: Pastinaca, Teuxar, -bat ben langsten und glatteften Schwang; mitten aus felbigem tritt ein Scharfer, auf benben Gei. ten fågenformig gegahnelter, Stachel hervor; Greuin. de venen. I. 31. er hat fleine Augen, wird aber boch, wegen feines icharfen Gesichts, deudeeuns, der Echarfe sichtige, genannt. Ift es eine Roche ober Meerangel, Raja an Pastinaca, beren bu Terere, II. 217. gebenfet? bie erfte besonbere Urt ber Roche, welche im J. 1634. ju St. Chriftophle gefan. Nom Ropfe bis gen worden.

Ge 2

HITE

jum Schwange war fie zwolf Ruf lang, und gehn Fuß von einem glus gel, (Rlugelfpige, aileron) jum anbern. Und Argenfola von ben Moluckischen Infeln, Buch 7. gebenfet einer, ben ber Infel Cerne' gefangenen Roche, welche von einer fo erftaunlichen Grofe gemefen, baf fie einer gangen Gefell. schaft von funf Schiffen ju zwo Mahlzeiten zugereichet habe. Mus ber Marcgravifchen Befdreibung finden wir noch folgenbes hingu ju fegen: Es giebt einige Urten bes Narinari ben ben Brafilianern; nufere gegenmartige Gattung wird Narinari pinima, ben ben Portugiefen, Raia, ben ben Bollanbern Willfteert, ober Ceicle, vielleicht griechif. Urfprungs, oeda-Zn. Paftinaca marina, gengunt. Er hat an benben Seiten eine fehr breite, drenecfichte und fleischichte, und nabe am Schwange gwo, eine flache hand breite, rundliche Alo. fen von gleicher Lange; einen bis den, jufammengebruckten Ropf von ber Groffe eines Mittelfchweines; ein breneckicht rundliches, etwas gebrucktes, in eine Schnauge auslaufendes, brittchalb Finger Breites, ungegahneltes Maul; ftatt ber Bahne aber unten im Maule ein jungenformiges, vier Fingerbreiten langes, anderthalb Kinger breites, bis an ben Schlund reichenbes, Bein; und obermarts ein aleiches, in der Quere liegendes, zwo Kingerbreiten langes und

breites Bein. Das untere Maul besteht and ficbengehn, weißen, barten, bie Gestalt eines U porstellenben, burch ein Sautchen verbunbenen, Beinen, unter welchen noch andere febengehn, schwam= michte, nicht fo harte, einzelne, unter jedem eins liegen; bas Dbermaul besteht aus vierzehn, ben Buchftaben T vorftellenden, burch ein Sautchen ebenmäßig verbundenen Knochen, unter welchen aleichfalls vierzehn andere liegen. Bende biefe Knochen find mit aubern Ropfbeinen durch Sautchen verbunden. Die Sohle ber hirnschaale, worinn bas Gehirne liegt, ift etwan feche Fingerbreiten lang, und zwo Fingerbreiten breit; bie Schnauge ift blog fnorpelartig; bie Augen flein, in ber Grofe eines Meifinischen Pfennigs; hinter ben Augen auf jeder Seite ein ziemlich weites Luftloch, so einen gemeinen Apfel faffen tonnte, gwifchen welchen die Riemendeckel verborgen liegen; an ben Ceiten aber unterwärts, vom Enbe bes Ropfe, jeder Seite funf langlichte Einschnitte. Der obere Theil bes Fisches ift gang eifenfarbig, über und über mit weißen Tlecken, in ber Grofe eines Meifinischen Wfennigs gefprenkelt; ber untere Theil ift gang weiß; bie haut ift ganglich glatt und schlüpfricht. Lange vom hinterfopfe bis jum Anfange bes Echwanges andert. halb Fuff, Die Breite von ben Spiten Spifen ber breneckichten gloßen, bren guß und gehn Fingerbreiten; Die Länge ber Flogen am Schwange fieben, und die Breite vier Finger. breiten; ber Ropf gebn Fingerbreiten lang, fieben bergleichen breit und anderthalb Bug bicke; bie Lange bes Schwanzes vier Fuß und bren Fingerbreiten; die Dide am Anfange beffelben funf Fingerbreiten, die fich nach und nach verjunget. Balb nach bem Unfange bes Schwanges fist oberwarts eine fleine, abgeftuste, et. was über eine Fingerbreite lange, Floge, und gleich nach felbiger mo über einander aufgerichtet ftebende, Angeln abnliche, gebogene, bren Fingerbreiten lange, Sachthen. Gein Aleisch ift vom guten Ge-Schmacke, und von foldem Gewichte, baß es vierzig Menfchen zu fattigen gureichet.

4) Leiobatus, ber vierte Glattray, mit vorragendem Ropfe, und bunnen, langen, platten Echwange; auf beffen obern Seite eine fleine Floge, und balb nach felbiger ein fnochichter, zugespitter Fortsat; ber zwar, nach Galvians Befchrei. bung, ein auf benben Geiten fageformig gegahnelter Stachel fenn foll, nach ber bengesetzten Zeich. nung aber nur auf einer Seite ge-Aquila des gahnelt erscheint. Bellons und Salvians, Aldrovands und Gesners, G. 67. a. Paltinaca fecunda bes Ronbelets; Aguilone ber Romer, Willughby

p. 64. Tab. C. 2. Aeròs, ber Griechen; the Poyson fish, the Fire Flaco, or Catsish, Charlet. Raia corpore glabro, aculeo longo serrato in cauda pinnata, Artedi, syn. p. 100. sp. 5. Raia Aquila, Linn. gen. 130 sp. 6. Mullers Meerabler ber Roden. Der erste unter den Roden mit stumpsen Zähnen. Muller zeichnet ihn nach einem Originale nur mit einem, pfeil-oder angelähnlichen, Stachel auf dem Schwanze.

5) Leiobatus, ber fünfte, in ber Mitten bicke, am Rande bunnefund glatte, Glattray, mit einem fleinem Maule, gleichfam granu. lirten ober geferbten Riefern, rund. lichen, bunnen, in eine garte Borfte auslaufenben, Comange, welcher mit einem beinichten, fingerlangen, fågeformigen Auswuchfe ober Stachet bewaffnet ift. Pastinaca prima bes Monbelets; Marina laeuis bes Bellons, Willughb. p. 67. Raia, corpore glabro, aculeo longo anterius ferrato in cauda apterygia, Artedi, fyn. p. 100. sp. 3. Raia Pastinaca Linn. gen. 130. fp. 7. Millers Pfeilschwang ber Rochen, welchen er auch Tab. XI. fig. 4. zeichnet.

6) Leiobatus, ber sechste Glatte ray, mit glattem Schwanze und Stachel, des Salvians, Willughth, Tab. C. 3.

7) Leiobatus, ber fiebente Glattray, mit ber langsten breb. Ge 3 ectichten edichten Cchnauge, und einem bren. flofichten, auf ber obern Geite aleichsam mit glatten Bargchen in einer Reihe befesten, Schwange. Laeui Raia bes Galvians, Billughby, Tab. C. 4. und Albros pande, 3. III Rap. 49. Homelyn, et obscoeno nomine, Whitecurr and Flare, Mucofa et Bauosa, Roman. Raia tuberculis decem aculeatis, in medio dorsi, Artedi, syn. p. 101. sp. 8. Er nennt ihn Varia, weil er bren Unterarten anfuhret, davon bie mittlere B) feine Stacheln auf bem Rücken, fondern nur auf dem Schwange habe. Raia Oxyrynchus, Linn. gen. 130. sp. 3. ber vor jedem Auge einen Stachel führe. Mullers Spismaul ber Rochen; f. aber auch unfein Artifel, Th. 1. G. 496. wo biefer Glatray unter ben Brumbeer: fdwingen, wegen erhobener Zweifel, mit aufgeführet werben muffen.

8) Leiobatus, der achte Glatz ray, dessen ganzer Rucken bis an die zwo Flogen, ben dem auslaufendem, glatten Schwanze, mit nicht stachlichten Blattern oder Höckerlein, in einer einzigen Reibe, besehrt ist. Raia des Salvians, schlechtweg, ohne Bennamen, Willugbn, Tab. D. I.

9) Leiobatus, der neunte Glatray, mit einem, auch wohl mit zween, hackichten Auswuchfen, ober Stacheln auf dem fürzesten Schwanze. Pastinaca marina

altera πτερυπλατεία; Alteuola, Altauela, ju Neapolis, Fab. Columnae, Willughbn, p. 65. Tab. C. I. f. 3. Raia corpore glabro, aculeis faepe duobus, postice ferratis, in cauda apterygia, Artedi, fyn. p. 100. sp. Bon ben schablichen Rraften biefes Stachele ber Paltinacae, f. Aelian.XVII.6.und Plin. IX. 48. Rach ber Ergählung bes Oppians foll die Circe bem Telegonus Diefen Stachel, Dorn ober Speer, verchret haben, um felbigen wider feine Reinbe ju gebrauchen. In Cabinetten finden fich zuweilen Pfeile barbarischer Bolter, deren Spigen von biefen Dornen, ober anberer ahnlicher Fische, gefertie get werben. Raige Pastinacae, Linn. (Leiobati V.) species altera, Altauela, dieta, beffen Stachel, nach Bofters Beobachtung, zwar jahrlich erneuert wird, boch bann und wann zwo Ctacheln auf einmal ju bemerfen, wenn ber neue eher hervorsticht, che ber anbere abgeworfen worden.

10) Leiobatus, ber zehente Glatray, mit bestostem Schwanzenbe und vorstehendem, einfachem Stachel. Pastinaca marina, ferruginea, tuberculata, Torpedinis facie, des Sloane, Hist. Iam. II. 277. Tab. 246. f. 1. Circinatus, der zirfel oder tellersförmige. Soll er der Aiereda, der erste Leiobatus, Glattray, seyn, wie der so berühmte Sloane

vermuthen will? Aber er hat boch mitten auf bem glatten Schwange feine beinichte und hackichte Stacheln, damit der Aiereba fich wehret und flicht, wenn er, nach bem Marcgrav, ben feinen Luftlochern angefaffet und gebrucket wirb. The Sting - Ray. der Englander, bas ift, ber Stachelran.

Glattrücken. S. Seeschnecke ohne Zaus.

Glattfolen.

(Stattfolen, von bem Geschlechte ber Meerfolen ober Bungen, Arnoglossus, s. Solea laeuis, bes Gesners, E. 54. f. Sohle, Soles 2. tota lacuis bes Aleins.

> Glattstrahl. S. Seeftern.

Gleditschie.

Der Berlinische Rrauterlehrer, welchem biefes Geschiecht gewib. met, ift befannt. Man will ba bon zwo Arten annehmen, als

1) die stachlichte Gleditschie, Bonigerbsenstraud, Bonigdorn, ffachlichter amerifanischer Bobs nenbaum, Gleditschia triacanthos Linn. wachst in Virginien, bleibt ben uns ein schwaches, niebriges Baumchen. Die gefieberten Blatter fommen im May und Junius zum Vorschein, und befte. hen aus acht bis gehn Paar fleinen, glangenden, langlichten, und

am Rande fein eingekerbten Blatt. chen; am Ende ficht ein einzelnes. Sie falten fich des Abends jufammen und breiten fich mit Unbruche bes Tages wieber aus. Im herb. fte fallen folche jufammengefalten Um Stamme, ober gemei. niglich ba, wo die Rebenafte entfpringen, ftehen bren mit einanber vereinigte, harte Stacheln. Um Blatterwinkel figen bie Blumen in Ranchen, ober mehr in furgen lehren, welche auf perfchiebenen Baumen verschieden find. Gin Saum tragt lauter weibliche, anderer mannliche, mit einigen untermengten Zwitterblumen. diefer Geschlechtsunterscheib natürlich ober mehr zufällig sen, ift um defte mehr zweifelhaft, da alle bren Arten Blumchen in ber Bahl ber Relch . und ber Blumenblatter verschieben find. Zwitterblumchen find vier Reichund vier grungelblichte Blumenblatter; in ber Mitte fitt ein fraufelformiges honigbehaltniß, an beffen Rande feche Staubfaben fteben; ber furge Griffel ift ruck. warts gebogen, und ber bicke Staubweg obermarts haaricht; bie große, breite, platte, braunrothe Schote ift schwerdformig gefrummet, in viele Facher abgetheilet, und diese mit Mark und enformigen glangenben Saamen erfüllet. Die mannlichen fommen in Aufehung bes Honigbehaltniffes und

Ce 4

ber

ber Ctaubfaben mit biefen Blu-, men überein, zeigen aber nur bren Reld - und bren Blumenblatter, ba bingegen die weiblichen funf Reich . und funf Blumenblatter, auch zwen furze fabenformiae Donigbehaltniffe haben. In Imerifa geben die Schoten ein gutes Biehfutter, und bie Birginianer pflegen baraus einen Deth ju fo-In dem warmern grante reiche machet man aus ben Baum. chen gute, und megen ber Stas cheln, undurchdringliche Secken, Da ben uns bie Fruchte nicht zur Reife gelangen, und die Stamm. then im fregen Lande ben ftrenger Ralte leicht bis auf die Wurzelabfterben, haben wir feinen Bortheil bavon zu erlangen, und bauen folche nur wegen der Berfchiedens beit. Um beften zieht man die Baumchen aus Caamen, welcher aber gemeiniglich zween Jahre in ber Erbe liegt. Junge Stamm. chen ning man im Winter in einer Rammer permahren, auch altere wollen ju ber Zeit einigen Schut haben. Db wir gleich viele Jah: re bergleichen Baume im Lande unterhalten, auch von Erdmäusen manchen Schaben erlitten, haben wir boch nicht bemerket, daß durch Diefe die Wurgel ber Glebitfchie beschädiget worden.

2) Die unbewehrte Gledits schie, inermis Linn. ist der vorisgen fast ganzlich abntich, nur sehren die Stacheln. Herr von

Munchhaufen halt selbige auch für eine befondere Art, herr du Rol aber nur für eine Abweichung. Wir haben selbige nicht gesehen.

Gleichartig.

Homogeneum, Dem eigentlichen Begriffe nach fann feine anbere Gubftang oder Korper gleiche artig genannt werden, als biejeni. gen, beren Theile der Ratur und gangen Befchaffenheit nach einanber vollkommen abnlich find. Das Gegentheil hiervon wird ungleiche artig, heterogeneum, genannt. Wenn bennach ben einem Korper, welcher gleichartig heißt, alle Theile eine vollkommene Alebnlichfeit haben follen, fo ift leicht zu erach. ten, bafi es berfelben in ber Datur febr wenig giebt. Bur Beit wurden ein vollkommen reines Waffer, ferner ber reinfte Bergernfall und ber Diamant, unter ben Producten ber Runft aber bas reinste weiße Glas folche Rorper fenn, welche man als gleichartige ansehen konnte, wiewohl auch gegen biefe noch Einwendungen gemachet werben mochten. Es läßt fich aber ber Begriff von bem Gleichartigen etwas weiter ausbehnen, wenn man nicht sowohl auf die vollkommene Aehnlichkeit ber elementarischen Grundsubstan. gen, als vielmehr auf bie genaue. fte und fehr schwer zu trennende Berbinbung berfelben feine Auf. merksamkeit richtet, in welchem Kalle

Falle noch viele andere Körper, z. E. Gold, Silber, Weingeist, gleichartig gemischte Körper zu nennen sind. Wenn aber die Körper in Betrachtung ihrer Bestandtheile teine sogenaue Verbindung haben, und daher leichter zu trennen sind, so kann man dieselben ungleichartig gemischte, und zusammengesetzte Körper nennen.

Gleisse.

Sneiff, Aethusa L. Die, unter biefem Ramen befannte, Pflange hat man ehebem als eine Alrt bes Schierlings betrachtet, und in Infehung ber schablichen Wirfung fonnte folche auch mit biefem übereinkommen; bie Beschaffenheit aber ber Bluthe und Frucht zeiget einen merklichen Unterschied, baber auch Rivin, und nachher Sr. von Linne' billig ein eigenes Geschlecht baraus gemachet. Db unter diefem mehrere Arten gubereinigen, scheint zweifelhaft zu fenn. Die Barmurg, fo herr b. Linne julett babin gerechnet, berdienet wohl einen andern und eigenen Plat. Wir wollen nur eine, und die befannte Urt anfuh. wen, namlich

Die petersilienalmliche Bleisse, Sundspetersilie, Cicuta Petroselino similis, Aethusa cynapium L. Diese jährige Pflanze wächst häufig in den Kohl und Kräutergärten, und blühet im heum monathe. Die weiße Wurzel ist

faft ber Peterfilie gleich, nur furger und ohne Geruch, wenn man fie aber reibt, geiget fie etwas fnoblauchartiges. Auch die Blatter, zumal wenn fie noch jung find, fommen mit ben Blattern ber Peterfilie überein. Und ba fonderlich zu ber Zeit, wenn die Bluthe und Frucht noch nicht gegenmartig find, bende Pflangen gar leicht mit einander verwechfelt werben konnen, muß man auf bie Unterscheibungszeichen besto genauer Ucht haben. Das ficherfte ift wohl ber Glang, ben bie Blatter auf ber untern Seite zeigen, und daher unfere Pflange auch Namen Gleiffe erhalten. Sonft find die Blatter groß, in Aefte verbreitet, und zwen - bis brenfach gefiedert, bie baran befindlichen Blattchen aber flein, enformig, spisig, eingeferbet. Der rundlichte, geftreifte Stangel wird einen bis zween Schuh boch, und ift mit abnlichen Blattern befetet, und in Mefte getheilet; Diefe endigen fich mit einer Dolbe. Diese zeiget ben ber hauptabthei. lung feine Einwickelung, ben ber besondern aber fteben bren ober auch funf garte fabenformige Blattchen, welche aber nur auf ber auferlichen Seite anfigen, gerabe unterwarts gerichtet finb, unb gleichsam einen Bart porfiellen. Diefes ift bas gang befonbere Merkmal, wodurch sich die Pflattge von allen verwandten ficher und Ee 5

und leichte unterscheiben laft. Die funf weißen Blumenblatter find eingeferbet, bergformig, unb fünf Staubfaben und zween Griffel hat diese Pflange mit anbern gemein. Die rundlich enformige, gestreifte Frucht theilet fich in zween, auf der einen Geite platten, auf ber anbern erhabenen, und mit vier giemlich tiefen Streifen bezeichnete Saamen. Dbgleich biefe Pflange unter ben giftigen Dolbengewachsen eine ber gelindesten ift, auch von einigen Thieren ohne Nachtheil gefref. fen wird, fo beweifen boch viele Erfahrungen, daß ihr Genug fchablich, ja tobtlich gewesen. Und da bie Blatter, wie wir nochmals bemerten, gar leicht fur Deterfilie tonnen angefeben werben, fo ift benm Ginsammlen ber Deterfilie wohl Acht zu geben, bamit feine Blatter von der Gleiffe barunter gemischet werben. Der Genuß bavon fann Zuckungen, Berruckung bes Berftanbes und ben Dob bringen. Der Schierling und Buterich, find zwar auch unter ben Ramen Cicute befannt, von der Gleiffe aber gang unterfchieben.

> Glencken. G. Diodie

Glenkblume. G. Ranuntel. Glied.

Glieder, Gliedmaßen, Artus ber Große nach verschieden. Die f. Extremitates. Im allgemeinen Verstande begreift man unter biefem Ausbrucke einen jeden organischen Theil eines thierischen Rorpers, ober auch einzelne Gelenke gewiffer zusammengesetzter Theile, welche überhaupt und gufammengenommen ein Banges ausmachen, g. E. ein Fingerglied, Außzehenglied u. f. w. Im eie gentlichen und engern Berftande aber verfteht man hierunter biejenigen Theile bes Rorpers, welche außer dem Ropfe an bem Rumpfe, ober Ctamme beffelben, fowohl oben als unten auf benden Geiten in einer gleichformigen Richtung bervorfteben. Man theilet sie beswegen ein in die obers sten Gliedmaßen, Extremitates superiores und in die untersten Gliedmaßen, Extremitates inferiores. Bu jenen rechnet man biejenigen, welche fich von ber Schulter an, bis an bie aufferfte Fingerfpitte, ju diefen aber, welche fich von ben ungenannten Belnen an, bis an bie außerften Ruggeben erftrecken. Jene begreifen ben Oberarm, ben Borderarm, und bie Sand, biefe aber ben Schenfel, bas Schienbein nebft ber Rniefcheibe und ben außerften Ben ben vierfüßigen Thieren maden die Borberfuffe, unb ben ben Wogeln die Alugel die obersten

oberften Gliebmagen aus. Die Rifche haben eigentlich feine Gliebmaffen, es erfegen aber ben ihnen bie Rloffebern biefe Stelle, unb leiften ihnen eben ben Rugen, als Die eigentlichen Gliedmaßen ben übrigen Thieren. Die Bruftfloffebern, Pinnae pectorales, bienen ihnen nämlich fatt ber obern, und bie Bauchfloffedern, Pinnae ventrales, statt ber untern Gliedmaffen. Die Ungabl ber Gliedmaßen ift auch nicht ben allen Thieren einerlen, fondernes haben einige berfelben febr viele, g. E. bie Infecten, beren einige außer ben vielen Sugen, auch noch ameen, vier, ober mehrere Glugel befiten. Die Burmer haben gar feine Gliedmagen, fonbern einen glatten Korper ohne hervor-Die Gliedmaffen ragungen. Scheinen aber vorzuglich bargu befilmmet zu fenn, damit fich durch ihre Benhülfe die thierifchen Rorper von einem Orte gu bem anbern bewegen und wegbegeben fonnen.

Gliedercoralle.

In dem Geschlechte, welches Hr. von Linne' Isis, und Herr Müller edle Coralle genennet, kommen dren Arten vor, welche wegen der Ringe und Absähe, woraus sie bessehen, den Namen Gliedercopralle erhalten haben. Eine das von, welche weißlicht gefärbet ist, wird von den Hollandern Königsp

coralle genennet, die zwo andern aber behalten obigen Mamen, und sollen hier beschrieben werden.

Die Gliedercovalle, ober Leeds jes - Roraal nach der hollandis schen Sprache, ift Isis dichotoma des herrn v. Linne, welcher folche von ben anbern Arten burch ben mit glatten Gelenken und abgeschälten Knien verschenen Stamm unterscheibet. Rach herrn Pallas ift biefe Ifis mit Gelenken verseben, in bratformige gegabelte Mefte ausgebreitet, unb mit einer goldgelben warzichten Rinde bedecket. Diese Urt ift rar, und foll aus bem afrifani. fchen ober athiopischen Meere ab. ftammen. Es wachft biefe Glie. dercoralle über einen halben Schuh hod); verschiedene Stam. me fteigen oft neben einander in bie Sobe, und find von unten auf gemeiniglich in zween andere abgetheilet; sie werden nach und nach bunner und breiten fich mit susammengewachfenen Meften aus. Der Stamm besteht zwischen jeder Abtheilung aus lauter Gliebern, welche lang, rund, fleinicht und einigermaßen durchsichtig find. Die Karbe ift blaffroth und die Dberflache geftreifet. Die Rnie, welche bie benberfeitigen Glieber perbinden, find etwas geschwollen, aschgrau, und leberartig. Unten find die Rnie, oben die Glieder Der Rug besteht aus ein ner steinichten Schale, und Die Rinbe Minde ift blagroth, überall mit erhabenen, rundlichten Warzchen besetzt, beren Mündung eine becherformige Gestalt hat, von der klassenden Vekleidung unterschlieden ist, und sich schließt. Unden obern Acsten stehen diese Wärzchen dicht ben einander, an den untern aber weiter von einander.

Die andere Urt ift Isis ochracea L. welche gwar zuweilen eine ochergelbe Rinde bat, gemeinialich aber blutroth gefärbet ift, und daher die rothe Bliedercos ralle, hollandisch rood Leedjes: Forgal genennet wird, und wenn von Offindischen rothen Corallen bie Rebe ift; wirb' gemeiniglich biefe barunter verftanben, indem Die eigentliche rothe Coralle aus bem mittellandischen Meere abftammet. Es ift biefe Urt bes Númphs vother Accarhage. Der bicke Ctamm ift oftere bren Querfinger breit, theilet fich in zween ober bren hauptafte, und biefe wieber in viele gabelformige Mestchen, davon bie außersten sehr bunne, fein und fpigig finb, und leicht abbrechen, alle aber eine flache Michtung haben, mithin eine fecherformige Geftalt abbilben. Die Gelenke haben, nach bes hen. von .Linne' Befchreibung , feine Rinde, hingegen bockerichte Rnie. Man findet ben biefer Urt einige Berfchiebenheiten. Einige finb nicht schwammicht, andere mehr freinicht, einige haben glatte, anbere gestreifte Gelenke. Ben einigen ist die Farbe hoher, ben andern fällt folche ins gelblichte, und die Geleuke sind bald kurzer, bald länger.

Nach hrn. Ellis Borgeben befteht der Stamm aus lauter gufammengefügten Burmgebäufen, bie am Ende eine fternformige Deffnung haben, und die Befleibung ber ehemals barinnen wohnenden Polypen gewesen, welche nach und nach in bie Sohe tommen, und immerfort folde Gehause jurucklassen. Die Rinde ift von einer mehlartigen und brocklichten Beschaffenheit, und lafit fich leicht berunterreiben. Die sternformige Deffnung, bie fich in den Warzchen ber Aefte geiget, wird burch acht fvisige Klapven beschützet, welche ben Ropf des Polypen, wie herr Ellis mennet; beschließen.

Die Einwohner der Moluckischen Inseln gebrauchen diese Urt von Corallen als ein Mittel, welches dem Gifte widerstehen, und den Urin treiben soll. Es wird diese mit der Blutcoralle, Isis nobilis L. welche man in den hiessigen Apothesen ausbewahret, und ehedem als ein wirksames Mittel ben vielen Krantheiten angerühmet hat, gleiche Bestandtheile bestigen, mithin auch gleiche, nämlich, keine sonderliche Uchtung verdienen, indem man solche in den neuern Zeiten billig zu den

unfraftigen Mitteln gegablet, und faft ganglich abgeschaffet bat.

> Gliederlenge. G. Scabiosen.

Gliedeweich. S. Beben und Wirbelfraut.

Gliedfraut.

Sideritis L. Die meiften Pflangen, welche ebebem unter biefem deutschen und lateinischen Ramen befannt gewesen, find in anbere Beschlechte eingeschaltet, und sonberlich mit bem Indorn vereiniget worden. Berfchiebene aber bavon haben biefen Gefchlechtenamen behalten, und machen nebft einigen andern, nach Gerrnvon Linne, ein Geschlecht aus. Der Relch ift in funf fpitige Ginschnitte gethei. let, und bas rohrenformige Blumenblatt in zwo Lippen abgetheis let; die obere ift aufwarts gerich. tet, schmal und zwenspaltig, bie untere, aber in bren Lappen gerfcmitten; die Geitenlappen find spisig und fast fleiner, als die Dberlippe, ber mittelfte ift rund. lich und eingeferbet. Die vier furgen Staubfaben ragen nicht über die Rohre des Blumenblattes hervor, und die zween Staub. wege bes Griffels haben ein befonderes Unfebn. Der obere ift walgenformig und abgestutet, ber untere aber breiter und furger, und umgiebt ben obern. Es fol

Die Arten gen vier Caamen. find ben uns alle fremde; in den Garten findet man zuweilen

- 1) Das Canarische Gliedfraut, Canariensis L. Es ift strauchar. tig , rauch , mit ausgesperrten Heften, herzformig jugefpitten, geftielten Blattern , und wirtelformigen Blumenahren, welche vor ber Bluthzeit untermarts gebogen Die fleinen Blumchen find find. meif.
 - 2) Das Berggliedfraut, montana L. machft in Stalien, und fann, ale eine jahrige Pflange, auf dem Miftbeete erzogen werben. Die Blume machet folche leicht fenntlich. Der Relch ift größer als bas Blumenblatt, und gleiche fam mit funf Ctacheln geendiget; bes bunkelpurpurfarbigen Blumenblattes obere Lippe aber in dren Einschnitte getheilet.
 - 3) Das Jsopblättrige Glied: fraut, hyssopifolia, wachst auf ben pprenaischen Gebirgen; ift ein niebriger, immergrunenberi Strauch, bat langetformige, gemeiniglich vollig gange Blatter, herzformige, am Ranbe mit Stadeln befette Deckblatter, abnliche Relche, und gelblichte Blumen. Man halt folches im Scherbel, bringt es im Winter ins Glad. haus, und vermehret felbiges burch 3meige.

(33 lied =

Gliedkraut, S. auch Ans dorn Megerkraut und Waldmeister.

Gliedwasser.

Gelentwaffer, Axungia articularis I. Synouia. Diefe befonde. re Reuchtigkeit ift bick, wie bas Beife im En, mehr ober weniger gelblicht, fettig, und zwischen den Belenfen innerhalb den Gelenf. pertiefungen, und ben Capfeln berfelben angutreffen. Es beftebt Diefes Gelent. oder Gliedmaffer eigentlich aus dreverlen unter einander vermischten Teuchtigkeiten, namlich theils aus berjenigen, welche bie Gelenkbrufen von fich geben, und welche bick und weiß. licht ift, theils aus ber, bie bie Gelenkcapfel, als eine Saut, und andere im Gelenke etwa befindlichen Saute und Banber aus ihren Schweifilochern von fich laffen, und welche gang bunne und burchsichtig ift, und endlich aus einer blichten Reuchtigkeit, bie aus bem vielen Kette, bas um bie Belenkdrufen, und im Gelenke felbft, überall fren und baufig liegt, burch die Bewegung ber Glieder ausgepreffet wirb. Es bienet daffelbe jum Einschmieren und Schlupfrichmachen ber Gelenke, bamit dieselben nicht burch bas Reiben und Aufeinanberliegen verleget und angegriffen werden.

Glimmer.

Mica, ift eine blattrichte Steine

oder Erbart, beren fleine Theile aus Schuppen oder Plattchen bestehen, welche weich sind, sich reiben und etwas fettig aufühlen lassen. Die Arten von selbigem sind: 1) das russische Glas; 2) das Kapenssilber; 4) das Wasserbler.

1) Das ruffische Glas, ruffische Marienglas, Vitrum moscouiricum, besteht aus dünnen,
biegsamen, oft sehr großen und
breiten, durchsichtigen Blättern,
die sich spalten lassen. Man finbet es vorzüglich in Rußland und
Siberien. Es ist dasselbe mit
bem beutschen Frauenglas oder
Marienglas, so ein Gypostein ist,
nicht zu verwechseln. Letzeres,
das deutsche Frauenglas nämlich,
läßt sich im Feuer zu Gyps brennen, jenes aber nicht.

2) Das Kanengold, Mica aurea, Mica lamellosa martialis, ift ein gefärbter und eisenhaltiger Glimmer, bessen Blätter ziemlich stark und steif sind. Im Goldscheidewasser verliert dersel-

be feine Farbe.

3) Das Katzenfilber, Mica argentea, ist ein ungefärbter ober reiner Glimmer, welcher aus fleinen Scheibchen besteht, und von dem Raßengolde darinne unterschieden ist, daß er nichts von Eisten enthält, und also reiner ist.

4) Das Wasserbley, Reisse bley, Molybdaena, Mica pictoria, besteht aus unordentlich zu-

fammen-

sammengesetzten Schuppen ober Blattern, welche bunne, leicht gerreiblich, und von Karbe schwarzgrau find. Diefe Glimmerart farbet ab. Das Mafferblen befteht aus einer feuerfesten Erbe, Schwefel und etwas Gifen und Binn, enthält aber nichts von Blen. Man findet est in Binnbergwerfen und Gifengruben, und gebrauchet es vorzüglich zu Blenftiften. Es wird auch gur Bereitung ber fogenannten Ipfertiegel genommen. Cronftebt Mineral. G. 150. rechnet das Bafferblen unter die mit Metallen gefattichten Schwefelarten.

Glitsch.

Glitsch, ober nach hr. Dietrich Sahnenkamm, Rhinanthus L. Alectorolophus Hall. Der einblattrige, breitgebruckte, und gugleich aufgeblafene Reld, enbiget fich mit vier Spigen. Die Roh. re des Blumenblattes ift oberwarts breitgebrücket, und in zwo Lippen abgetheilet; die obere ftel. tet einen jusammengebrückten, schmalen, und eingekerbten Selm bor, bie untere ift platt, in bren ftumpfe Lappen zerschnitten, und der mittelfte breiter als bie übrigen. Die zween furgern und zween langern Staubfaben, ingleichen ber Griffel, liegen unter ber helmformigen Oberlippe verborgen. Der ftumpfe Staubmeg ift einwarts gebogen. Das en-

formige, plattgedruckte, an bem Rande eingefafite, zwenfacherich. te Saamenbehaltnif offnet fich mit zwo Rlappen, und enthalt viele Caamen, welche mit einer befondern Saut umgeben find. Die befanntefte Urt ift:

Der gemeine Wiesenglitsch, Wiesenrodel, Geelrodel, Schnur: re ober Schurre, Alaffer, Alaps perfraut, klingender Banf, gelb Läusetraut, Tafchenfraut, Rhinanthus crista galli L. Diefe jah. rige, niedrige Pflange ift ein Unfraut auf Biefen und Meckern . und ber Stangel mit einigen Zweigen, ichmalen, langlichten, rundlich eingekerbten, bunfelgrunen, einander gegen über gefiellfen Blattern, und an ben Enben mit gelben Blumenahren befetet. Des Blumenblattes obere Lippe ift furger als bie untere. Die trocknen Caamenbehaltniffe geben mit ben enthaltenen Saamen, einen flappernden Thon von fich. herr von haller bestimmet zwo Arten, eine mit rauchem Relche, bie anbere mit glattem Relche, welches aber vielleicht nicht bes ftånbig, fonbern nach bem Geburtforte veranberlich ift. Dies se, bem Landmanne fo verhafte Pflange, ift zwar eigentlich auf ben Wiefen ju Saufe, tommt aber mit bem Dunger auf bie Mecker, permehret fich bafelbft häufig, und ift in Unfebung bes Rockens hochst schadlich. Die Blatter haben

Ben einen zusammenziehenben, und etwas bitterlichen Gefchmack, und taugen nicht zur Futterung. Menn bie Wiesen, jumal bie einbauigen, abgemahet werden, fieht man von ber gangen Pflange nur ben garten Stangel und die Saamenbehaltniffe ohne alle Blatter, dang vertrochnet, daber fie gum Den gar nicht tauget; auch im frischen Zuftande frift felbige bas Bieh nicht gerne; und ber Sauf. wirth behauptet, daß den Ruben bie Milch barnach vergebe. ben Meckern ift fie noch mehr berhaft. Wenn ber Saame mit bem Korne fich vermischet, erhalt bas Mehl eine bunklere Farbe, auch, wenn ber Zusat baufig ift, einen bitterlichen Geschmack; bas baraus gebackene Brob fieht blau aus. Das lettere gefchicht auch, wenn Wachtelwaißen bengemischet ift. Man foll aber nicht, wie manche bafur halten, die lette Wflange allein anflagen; Wlitsch thut bas nämliche.

Durch ben häufigen Saamen verniehret sich biese pflanze ungemein, und ber Hausvater III.
Th. S. 182. schreibt, wie ihm
kein Unkraut verhaster als dieses
sen, indem es alle Fettigkeit an
sich zieht, und die Felder auszehret? Daher man auf Mittel gesonnen, solche auszurotten. Diese
aber sind nicht leicht anzuwenden.
Das Aussäten auf Aeckern und
Wiesen sindet im Großen wohl

nicht fatt. Und wer auch bie, bamit angesteckten, Aecker gur Commersaat gebrauchen wollte,: wurde doch feinen Endzweck nicht erreichen, indem auch unter Saber, Gerfte und Beibeforn ber Glitich aufwachset. Die Wiese aber zwen Sahr hintereinander zu der Zeit abzumähen, wenn ber Gliefch blubet, und baburch beffen Ausfaat zu vereiteln, mochte ben manchem Landwirthe, ber nicht nur grunes Futter, fondern auch Deu brauchet, eine unmögliche Sache fenn. C. Leinzig. Decon. Gocietat Ungeigen Michael 1772. G. 17. Da die Pflanze benm Austrocknen aans schwarz wird, konnte solche vielleicht zur Karberen gebrauchet merben.

Das Geschlecht, welches von Tournefort Elephas genannt, auch von Herr Hallern angenommen worden, hat Herr von Linne' mit dem Glitsche vereiniger. Der Kelch ist vornehmlich verschieden und nur in dren Einschnitte getheilet, davon zween rückwärts gebogen sind, der dritte aber aufrechts steht und falticht ist. Diese und die übrigen Arten werden selten in unsern Gärten vortommen. Der Glitsch ist mit dem Rodelkraute nicht zu verwechseln.

Globba.

Unter biefem Ramen befchreibt Rumph einige pflangen, und Sr. von Linne' bat felbigen bepbehalten; ber einblattrige Relch fitt auf bem Fruchtfeim, und zeiget bren Einschnitte; bas malgenformige Blumenblatt ift gleichfalls in dren gleichformige Lappen ab. getheilet; Staubfaben fieht man nur zween, und ber Griffel hat einen fpitigen Staubweg. rundliche Saamenbehaltnig hat bren gacher und viele Gaamen. Die Arten baben, ihrer Geftalt nach, viel ahnliches mit ben Cardamomen und der Galanga; ba folche aber nur in Amboina angutreffen fenn mochten, unterlaffen wir die Befchreibung bavon.

Globositen.

Globositi, Nuces maris lapideae, sind versteinerte runde Meerschnecken. Sie sind beynabe so rund, wie Ruffe, in der Mitte dickbauchicht, nicht sonder-lich gewunden und haben einen großen und weiten Mund oder Deffnung.

Glocke. S. Blumei

Glockenblume.

Campanula Linn. Der Relch ist fünsmal eingeschnitten; bas glockenformige Blumenblatt zeis get füns spisige Einschnitte; auf bem Boben besselben sitzen füns breneckichte, gegen einander gerichtete Schuppen, welche sich in die fünf Staubfaben verlängern; die

Dritter Theil,

Staubbeutel find genieiniglich langer, als ihre Faben; ber lans gere Griffel hat bren gefrummse Ctaubivege; bie runbliche, ect chte Frucht zeiget bren auch funf Sacher, offnet fich aber nicht mit Rlappen; fonbern, wenn fie reif werben, erscheinen auf ber Seite bren oder funf locher, burch welche bie fleinen Cagmen ausfallen. Die meiften Arten enthalten einen ichwächen milchichten Caft, welcher aber unschädlich ift. meiften haben wechselsweise aes ftellte Blatter, und ben ben meiffen geschieht bie Befruchtung, wenn die Blume noch verfchloffent ift; baber die Staubbeutel, went fich die Bluthe offnet, flein und verwelket erfcheinen. Die Geffalt bes Blumenblattes und ber Frucht ift ben ben Urten fehr verschieden, und beswegen haben Maine und andere baraus befondere Gefchleche ter gemachet. Wir wollen bies fen Unterschied ben Den Arten bes merfen; bavon hat herr v. Linne pier und vierzig bestimmet, und folche in bren Unterabtheilungen gebracht; als

a) mit glatten und schmalen

Blättern.

1) Die ppramidenförmige Glockenblume, Thurnglocke, Campanula pyramidalis Linn. Die vielfache, frollichte, weiße Burgel treibt viele, glangenber herzformige, eingekerbte, und gleichsam am Rands knorplichte Sf

ober mit weiflichten Drufen befette Blatter, und fchmache, gwo bis bren Ellen hohe, einfache Stängel, welche mit fcmålern. langetformigen Blattern, und platt auffigenden, großen, tief eingefchnittenen, offenen, blauen, felten weißen, Blumen ber Lange nach befetet find, und baburd eine Pyramibe vorftellen. Relcheinschnitte fteben, auch wenn bas Blumenblatt noch verschloffen ift, ausgebreitet, und find zwenmal langer als ber breneckichte Rruchtfeim. Das Baterland ift unbefannt. Gie wird gur Bierbe in ben Garten gebauet. Die Bermehrung gefchieht burch ben Caamen, bie Burgel und 3meige. Diefe aber fchlagen felten Burgeln, und bie Bermehrung burch ben Saamen ift langfam, jeboch portheilhaft, indem man baburch beffere Stocke und fchonere Blumen erhalt. Es wird biefer ben und felten vollkommen reif. Gemeiniglich gerschneibet ober gerbricht man bie Burgel und pflanget biefe Stucke zween ober bren Boll tief in bie Erbe, ba fie bas andere Jahr barauf ben Stangel treiben. Menn bie Rlumen verblübet, vergeben gemeiniglich bie Stocke; wenn man alfo feine jungen Pflangen bat, muß man bie Etangel, che fie vollig verbluben, abschneiden, ba fie benn junge Wurgeln anseten. Man fann Die Stocke im fregen Lande erhal.

ten; fle verlangen aber einen fonnenreichen Ort, nicht zu festen Boben, und ben trockenen Wetter ofteres Begießen. Im Winter faulet die Wurzel leichtlicht, daher man zur Vorsicht einige Stocke in Scherbeln erhält, den Winter über in ein Glashaus fezet, und wenig oder gar nicht begießt.

2) Die rundblatterichte Gloschenblume, kleines blaues Grassglöcklein, kleinewilde Rapunzel, Campanula rotundifolia Linn. ist fast an allen grasichten Dertern befindlich. Auf der dauernden Wurzel sigen nierenformige, eingeferbte, am eckichten Stängel aber schmale, gleichbreite oder langetsörmige Blatter; die Blumen sind hell, auch dunkelblau, zuweisen weiß. Aus den Blumen kan eine grüne Farbe bereitet werden.

3) Die wellenformige Glos denblume, Gartenrapungel, Rapunculus esculentus, Campanula Rapunculus Linn. Der Stangel ift ecficht und rauh; bie Blatter find am Rande wellenformig ausgebogen und langetformig; Die fleinen blauen, zuweilen weißen Blumen erscheinen im Brachmonathe an ben Enben des Stangels und ber Hefte bufchel. weise, ober in gebritter Zahl ben einander. Jede hat ihren eigenen, Die mittelfte aber ben langften, Stiel. Burgel und Blatter werben im herbste und Winter gum Salgt gebrauchet. Die Pflange mådist

wächst in Frankreich, England und wird ben und im fregen Lande, ohne befondere Wartung, aus dem Saamen erjogen. Wo sie einmal Plat genommen, wird sie sich felbst genugsam vermehren.

4). Die pfersichblatterichte Glockenblume, große schmalblats terichte Waldrapungel, Campanula decurrens, ober perficifolia Linn, machft in ben Borbolgern, auch in Secken, an grafich. ten, hüglichten Orten; blübet im Junius und Julius. Die gange Mffange ift glatt, nur ber Fruchtfeim und bie Frucht felbft ranh, wodurch man diese Art leicht erfenen fan. Auf der dauernden, faferichten Murgel figen umgefehrt enformige, au dem eckichten, ohngefåbr grocen guß hohen, Stangel aber, in weiten Zwischenraumen, schmale, langetformige, ober gleich. breite, unmerflich eingeferbte Blatter. Die Blumen fpielen in Ansehung der Große und Farbe; man findet in ben Garten auch mehr ober weniger gefüllte, weiße und blaue Blumen. Die gefüll. ten Stocke haben ein gutes Unfeben und werden in ben Garten ohne Wartung erbauet, und bindy Die Burgel leichtlich vermehret. In Waldern werden die Blatter begierig von ben Schaafen, unb bie Blumen von ben Bienen aufaesuchet.

b) Mit breitern und rauben Blättern.

5) Die breitblatterichte Glos denblume, Die Riesenglocke, Campanula latifolia, wachst in England und Schweden, auch hin und wieder in Deutschland in guten Boben um fruchtbare Sus del. Gie wird auch wegen ber großen blauen ober weißen Blumen, und bes vier bis funf Ruff boben, einfachen, rundlichen Ctans gels halber gerne in ben Garten unterhalten. Die Blatter finb lauget . ober enformig, eingeferbet, und aus bem Winkel ber obern treiben einzelne, gestielte Blumen hervor. Der Reld ift glatt, bie. Krucht untermarte hangend, bie faferichte Burgel fortdauernb.

6) Die einseitige Blodenblus me, Rapunselartige Glockenblus me, Mildiglodlein, Campanula rapunculoides Linn, wadift auf ben Meckern, an Decken, auch in ben Garten, wofelbft fie ein verbrieff. liches Unfraut wird. Sie blübet im Junius und Julius. Die Blatter find berg und langetformig, bie Stangel mit einigen Breigent befettet, bie, aus bem Blatterwinfel hervorkommenden. Blumen, als le auf eine Seite gerichtet, und bie Relcheinsehnute rudwarts gebogen. Gie gehoret unter bie fil Ben, milchichten, wohlschmecken. ben Pflanzen, welche Die meiften Thiere lieben.

7) Die nesselblatterichte Glo-Kenblume, gemeine ranbe Waldglocke, gemeines Salstraut,

8f 2

Campa-

Campanula vrticae folio, Campanula Trachelium Linn. wachft in ben Borholgern, auch in Kelbund Waldhecken, an grafichten, buglichten Dertern, und blübet im Juntus und Julius haufig. Die dauernde, faferichte Burgel treibt gestielte, raube, bergformige, eingeferbte Blåtter, und ecfichte, baarichte, zween bis bren Juft hohe Stangel. Die Stangelblatter find mehr enformig zugefpitet, und treiben aus ihren Winkeln fchwache Zweige, fo mit blauen ober weißen Blumen befetet find. Jeber Blumenftiel tragt gemeiniglich bren Blumen. Die Relcheinschnitte find mit weißen, fteifen haaren, jedoch weniger, als ber Fruchtkeim, befeget. Die Bienen tragen aus den Blumen Wachs und honig. In den Garten finbet man Stocke mit gefüllten, weißen ober blauen Blumen. Die lettern haben ein gutes Unfchen. Auch diese brauchen wenig Wartung, und fonnen im Fruhlinge burch Bertheilung ber Murgel leichtlich vermehret werben, wenn nur der Boden locker und baben, aut ift.

8) Die buschlichte Glocken: blume, flein Balsfraut, Campanula conglomerata Linn. bluhet vom Junius bis August in Bergwaldern, auf Sugeln und erhabenen Wiefen. Die bauernbe Murgel treibt ecfichte, einfache Stangel. Die untern Blatter

find geftielet und breit, bie obern aber figen platt auf, und umgeben einigermaßen ben Stangel; aus bemWintel ber oberften fomen mehrere, platt ansigende, blaue Blumen, welche einen Bufchel por-Die aufrechtstehenden ftellen. Relcheinschnitte find auf benben Seiten mit einem Fortsate befetet und am Rande haaricht. Das Blumenblatt ist innerlich auch haaricht, und bie Frucht brenfachericht. Wegen bes prachtigen blauen Blumenbufchels verbienet die Mflange einen Plat in ben Garten, zumal folche feine Wartung verlanget, und burch bie Burgel leicht vermehret werben fann.

9) Die borstige Glockenblus me, Balskraut, Japfenkraut, Campanula cerdicaria Linn. wachst in ben Walbern. Die Pflange ift burchgehends mit fteifen haaren befetet. Der ectich. te, gween bis bren Auf hohe Stangel ift mit schmalen, langetformis gen, am Rande wellenformig ausgebogenen Blattern, und am Enbe mit platt auffitenben Blumen befetet. Diefe ftellen unter fich ein Ropfchen por, und find purpurfarbia. Die außerlichen Winfel des Blumenblattes find ber Lange nach mit haaren befetet. Das Dich frift die Pflange nicht gern, Die Bienen aber besuchen felbige fleißig.

e) Bey welchen das Saamenbehältnift von den umgebos genen ausgehöhlten Kelcheinschnitten bedecket ift.

10) Die zwerjährige große Glodenblume, Waldglodenblus me, Marienglocklein. Die Gart. ner nennen solche Viola Mariaherr Rnaut machete baraus ein befonder Gefchlechte, und nann-Es ist fol= te folches Medium. the Campanula Medium Linn. Die faserichte Wurgel treibt viele langlichte, haarichte, raube, eingeferbte Blatter, und zwischen felbigen ben fteifen, haarichten, eckichten, affichten, etwa zween Schuh hohen, und mit abnlichen Blattern und vielen Blumen befetten Ctan-Diese fteben aufrechte 'auf befondern Stielen am Winkel ber Blatter, und bilben unter fich eine Art von Ppramide. Das Caa. menbehaltnig bat funf gacher und ift mit ben Relchblattchen bedecket. Auch ben ber Bluthe steht man am Relche, außer ben funf vorwarts gerichteten Einschnitten, auch funf ruckwarts gebogene Schuppen. Die Pflanze wachst in Italien. Wir gieben folche im Frühjahre aus ben Saamen und fetjen bie Pflangen in einen schattichten, frischen, lockern Boben, woselbst sie im folgenden Jahre in ben Frühlingsmonathen blühen und reifen Saamen geben werden. Die schonen, großen Blumen, welche mit blauer, rothlicher und weißer Karbe wechfeln, auch guweilen gedoppelt erfcheinen, empfehlen fich ben Gartenliebha-Bern.

11) Die durchstochene Glos denblume, Campanula perfoliata Linn. ift in Birginien gut Haufe, hat eine jabrige Burgel und feinfachen, etwa einen Rug. hohen Stangel, welcher mit berg. formigen, eingekerbten, platt auffisenden Blattern umfaffet ift; folchergestalt scheint es, als ob diese mit bem Stangel burchbohret ma-Un jebem Blatterwinfel erfcheinen einige platt anfigenbe. blaue Blumen, welche ein Sunfeck abbilden, öftere aber verftummelt find und ohne Blumenblatt erfchei. Wer folche einmal auf bem Miffbeete erzogen hat, wird fie nicht leicht verlieren, inbem fie fich . burch ben ausfallenben Saamen baufig vermehret.

12) Die langstielichte, rade formige Glockenblume, Frauens ober Venusspiegel. Rains mas chete baraus ein befonderes Geschlecht und nannte solches Speculum veneris. Ift Campanula Speculum Veneris Linn. wächst im mittägigen Europa auf ben Meckern. Die jahrige Burgel treibt garte, kaum einen Suff hobe, und in viele ausgebreitete Alefte vertheilte Stangel, an melchen långlichte, unmerflich eingeferbte Blatter, und langgefielte, einzelne, blaue, rabformige Blumen fteben. Die Relcheinschnitte find långer als das Blumen. blatt. Die Frucht ift bunne, lang und dreyeckicht. Man gieht folche, ohne viel Dube, jabrlich aus ben Gaamen.

13) Die kurzstielichte padfors mige Glodenblume, Campanula hybrida Linn, ift ber borberstehenden ganglich ahnlich und vielleicht auch baraus entstanden. Der Stangel ift nur am untern Theile in Arfte verbreitet, und bie Blumen fiten faft ohne Stiel platt auf. Das Blumenblatt erfcheint bfters perffummelt, ober fehlet gans.

14) Die Canarische Glockens blume, Campanula Canarienfis. Die Burgel ift fnollicht und mit Fafern befetet, Der Stangel wird feche bis fieben Jug boch. Die Blatter machfen gu zwenen, auch oftere brenen an einem Ano. ten, figen auf langen, rothlichten Stielen und find graulicht grun, fpondonformig, ausgezacket. Die Blumen fommen aus ben Abtheis lungen ber obern Mefte einzeln, hången untermarts, und haben eine glangende, gelbe, rothschattirte Farbe. Alle Theile ber Blume zeigen fich gemeiniglich in ber fech. sten Zahl; baber auch herr von Linne' in den neueften Schriften daraus ein befonderes Geschlecht gemachet, und felbigem ben Ramen Canarina gegeben. Planer nennt foldes Strichelblu-

me. In der Murranischen Ausgabe des Pflanzenreiches finden wir diefe Pflange sowohl unter den Arten der Glockenblumen, wie auch als ein befonderes Geschlecht aufgezeichnet; baber es scheint, als wenn herr von Linne' felbft zweifelhaft fen, ob bloß megen ber vermehrten Amahl in ben Blumentheilen biefe Pflange von ben übrigen Glockenblumen gu trennen fen. Die Bermehrung gefchicht, wenn bie abgeblüheten Stangel verwelfet find, burch behutfame Bertheilung ber Burgel. Wartung bavon fann man in Dycks Gartenfunft, I. Th. 428 G. nachlesen.

Glockenblumenthier. G. Polypen.

Glockenaut.

Glodenspeise, Aes caldarium; ift ein aus Rupfer, Meffing unb Zinn, bisweilen auch etwas Wif. muth, jufammengesettes Metall, welches eine bleichgelbe, bisweilen gang weiße garbe bat, febr fprode, aber fark flingend ift. Ginige nehmen auf bren Theile Rupfer einen Theil Binn, andere gebn Theile Rupfer, einen Theil Binn und einen Theil ober etwas weniger Meffing. Lettre Zusammensehung foll eine bon ben beften fepn. Mus bem Glockenaute werben Studen, Glocken und andere Caden gegoffen.

Gilocklein.

Glocklein. G. Acteley.

Gluckhenne. G. Siebengestirn.

Glücksbaum.

Clerodendrum Linn. Der glockenformige Relch zeiget funf fpitige Ginschnitte. Das Blumenblatt besteht aus einer langen, bunnen Rohre, und funffach getheiltem Rande, woran die obern Lappen tiefer, als die übrigen, ab. getheilet finb. Die vier Staubfåden find alle viel langer als bas Blumenblatt, doch zween davon etwas fürzer als bie zween übri-Der Griffel ift von gleicher Lange und mit einem einfachen Staubmege geenbiget. Steinfrucht rubet auf dem großen Relche, und enthält vier rundliche Ruffe. herr von Linne bestimmet vier Arten; feine bavon ift vielleicht auffer ihrem Vaterlande anjutreffen. Doch bemerken wir

1) Den wahren glatten Glucksbaum, fortunatum Linn.

unb

2) ben unschten filzichten Glucksbaum, infortunatum L. dieser wird auch ber Unglucks. baum genannt. Warumaber biefe Mamen angebracht worden, ift und unbefannt. Der lette ift, nach Rumphs Befchreibung, ein gar nütglicher Baum, boch fann uns felbiger weder Gluck noch Ungluck

bringen, ba folcher nicht zu haben Der erfte machft, nach Df. becks Berichte, ben den Europai. fchen Grabern in China, und unterscheibet fich burch ben bisamartigen Geruch von allen bafelbft wachsenden Pflanzen. Er wachft etwa einen Fuß boch; hat glatte, pollig gange, langetformige Blatter; ber Reld) ift roth gefarbet; des Blumenblattes Rand theilet fich fast in zwo Lippen, bavon bie obere drentheilicht und juruck gerollet, bie untere aber zwentheilicht und niebergebogen ift. Der Unglücksbaum trägt herziörmige und filgichte Blatter, und ftinfenbe Blumen.

Gluender Ofen.

S. Goldmund und Sturmbaube.

> Blinnecke. Bachbungen.

Glunkererbse. 近じbfe.

Gluta.

Gluta Linn, hat herr Planer burch Unwachs übersetzet. Der glockenformige Relch fällt ab. Die funf langen, langetformigen Blumenblatter figen an einem, in ber Mitte befindlichen, Saulchen, und beffen unterm Theile: barüber, am obern Theile biefes Caulchen, hangen funf Staubfaben, und

3f 4

auf

auf der Spige ruhet der Fruchtfeim. In Anschung der Lage bon den Stanbfaden zeiget dieses, neuerlich bestimmte, Geschlecht eine Achnlichkeit mit der Passions, blume.

Glygen,

Slyken, vom Gleißen, splendere, werden, nach dem Albrovand, E. 235 diesenigen Fische genannt, welche sonst beym Gesner, S. 161. und 162. Laugelen und Swaalen, heißen, Leucisci prima et secunda species. Cyprimus Artedi, syn. p. 9. sp. 15. et 16. Cyprinus Leuciscus, Linn. gen. 189. sp. 12. Multers Weißsisch der Karpfen.

Gmeline.

Berschiedene große Krauterkenner machen auf dieses Geschlicht billig einen Unfpruch. Borguglich aber nennen wir ben Johann George Gmelin, welcher auf einer gehnjährigen Meife burch Sibirien viele neue Pflangen entdecket, und in der schätzbaren Flora Sibirica beschrieben hat. Diefes mar ber Dheim des Sam. Gottl. Gmeline, welcher die weitere Ausgabe ber Sibirifchen Pflangen veranstaltet, pon ben Meergrafern eine gelehrje Abbandlung gefchrieben, und eis ne Reife burch bie Ruffifchen Lanber jum Bortheil der Naturfunde unternoffen, baben aber fein leben eingehüßet hat. Der fleine Relch

ist viersach eingekerbet. Das glockenformige Blumenblatt zeiget vier Lappen, davon ber obere ausgehöhlet, und breiter als die drey übrigen ist. Bon den vier Staubsäden sind zween die und zween krumme, und der ersten Staubbeutel zwenspaltig, derletztern aber einfach und kleiner. Der Erissel und dessen Staubweg ist einfach. Die runde Steinfrucht enthält eine zwenscherichte Nuß. Es ist nur eine Urt davon bekannt, welsche Rumph unter dem Namen lambasa paruifolia beschrieben.

Gnadenkraut.

Gratiola Linn. Der Relch geio get funf fchmale, fpigige Einschnitte, und außerlich noch zwen befonbere angebrachte Blattchen, Die Rohre bes Blumenblattes ift langer, edicht ober gebogen, und mit einem fleinen vierfach getheilten Ranbe geenbiget, ber obere Ginfchnitt ift breit, eingeferbet, und ruckwarts gebogen, die bren übrig gen find einander gleich und fieben gerade. In ber Blumenrohre ftehen vier Staubfaben, bavon aber nur zween vollfommene, und die anbern benben unvollkommene. gang fleine Ctaubbeutel tragen. Des einfachen Griffels Staubweg ift gleichsam in zwo Lippen getheis let, welche nach ber Befruchtung einanber bernfren. Das lange lichte Saamenbehaltniß fich mit zwo Alappen und ente hålt

balt in zwen Sachern viele fleine Gaamen.

1) Das Apotheckergnadens Fraut, Gottesgnade, Wild Aurin, Erdgalle, Miesekraut, Grafede, Gratiola officinalis Linn. friechenbe, fascrichte Burgel treibt aufgerichtete, viereckichte, kaum einen guß bobe Stangel, welche mit långlichten, eingeferbten, einanber gegen über gestellten, platt anliegenden Blattern befeget find. Mus bem Winkel berfelben fommen lange Blumenftiele. Die Blumen find flein, blafgelb, mit braunen Linien bezeichnet und innerlich mit haaren gezieret. Die Pflange machft bin und wieber in sumpfichten Gegenben Deutsch-Iands. Wir halten folche im Garten, im fregen Lante, und laft fich burch bie Burgel leichtlich vermehren. Gie blübet in den Sommermonathen, bat feinen Geruch, aber einen wiberlich bittern Ge-Sie gehöret gu ben ftarfen Purgiermitteln, erreget ofters auch Brechen, und da es an ber-Bleichen, viel fichern und beffern nicht fehlet, kann man folche lieber gang entbehren. Wenn bie Blatter oder Wurzeln in Milch abgefochet, und biefe getrunken wird, ift ihre Wirfung gelinder. Boulduc rühmet die Wurzel ben ber rothen Ruhr, und fetjet folche ber Jpecacuanha an die Seite, welches aber noch durch mehrere Erfahrungen zu bestätigen iff.

Bewisser fann man bas Rraut auferlich ben Wunden, als ein beilendes Mittel anruhmen.

2) Das Peruvianische Enas denfraut, Gratiola peruuiana Linn. welches breitere Blatter, und fast platt auffigenbe, fleine, weiße Blumen tragt; fommt in Unfehung ber Urgnenfrafte mit der porherstehenden überein , wird aber von den Indianern mit Daffer abgebrühet, und biefes ju Alb. treibung ber Burmer getrunfen. Es ift aber biefe, wie die übrigen Urten, ben uns jur Zeit nicht befannt.

Gneiß.

Rneiß, Saxum grifeum, Gneufum, scheint ein aus Duarg, Glime mer und Relbfpath, ober einem gara ten Candfteine gufammengefetter Releftein gu fenn, beffen Theilchen, aber fo fein mit einander vermischet find, daß man fie mechanisch nicht scheiben fann. In bem Sachsichen Erzgebirge und porzüglich in Frenberg, ingleichen in Ungarn, wie Jufti Mineral. G. 230. anmertet, follen faft alle Erggange in einem bergleichen Ges fteine fteben.

Gnemonbaum.

Cinerum gnemon L. machet ein eigenes Gefchlecht aus. Es wachft ber Baum in Offindien. Die Mefte bes holzichten Stängels haben Gelenke, und find unter biefen of s breiter.

breiter. Die gestielten, einander gegen über geftellten Blåtter find langlicht, spizig, glatt, und vollig gang; aus bem Winkel treiben geftielte Ratchen hervor, welche oberwarts mit mannlichen, untenher aber mit weiblichen Blumen befetet find. Alle befteben nur aus einer Relchschuppe, ohne Blumenblatt; ben ben mannlichen fiten zween Staubbeutel auf einem Faben, und ben ben weiblichen zeiget ber Griffel zween Staubwege. Die gelbrothliche Steinfrucht, enthalt unter einem bicken fleischichten Wefen, eine Ruff. Blatter und Fruchte fol-Ien gwar einen fugen Geschmack haben, konnen aber nicht roh gefpeifet werden, weil fie in bem Munde ein Jucken und Brennen erregen. Die Europäer machen fich nichts baraus.

Gnemonschnecke.

Diefen Ramen geben bie hollanber einer Spindel, von bem Geschlechte ber Stachelschnecken, beren Schale etwas über einen Zoll lang, bauchicht, langlicht, glatt, mit runden Gewinden und einem furgen Schwange verfeben, an ber Spindel aber geftreifet unb an ber Mundung ungegahnelt, feegrunblaulicht gefärbet, und ber gange nach mit grauen wellenformigen Banbern und einzelnen Mathen befetet ift. Man erhalt 7 bergleichen aus bem mittellanbis fchen Meere, und aus ben Antillischen Infeln. Benm herrn v. Linne heißt felbige Murex pufio.

Gob.

Sob ber Deutschen, Gobio fluuiatilis, Rondelet. P. II. p. 207. Gallis Gouion dictus. Cyprinus Artedi, Syn. p. 11. sp. 20. ber mit anmerfet, bag er auch Gobe, Greffling, und Grundele heiße. Cyprinus Gobio, L. gen. 189. fp. 3. Müllers Gründling ber Rarpfen, mit einem Barte. Cyprinus 3. Gobio, ber Grundling des Leffe, p. 26. f. Malbafart, Enchelyopus c. bes Aleins, und unfern Artifel Th. I. G. 42.

Gobarto.

Seevielfraß, Goulu de Mer. an ben Uffatifchen Ruften; Geevielfraß in Amerika und Ufrika, Hyaena. Richter. Dach ber Da. turgeschichte ber Amerikanischen Landenge, G. A. Reifen, B. XVI. G. 119. ift ber Bielfraß, welchen bie Englander Scharf, (Goulu, Canis Carcharias) nennen, bafelbst nicht so gemein, als auf ben benachbarten Ruften; man fieht aber bafelbft einen Sifch, ber ihm ziemlich gleichkommt, nur baf seine Schnauze viel langer und fchmaler, und ber Leib nicht fo bick, ift. Das Kleisch beffelben ift auch viel garter. Dhne uns feinen rechten mabren Ramen zu fagen, fette er, (vielleicht

Waffer)

Maffer), nur bingu, bie Englanbifden Matrofen, hatten ihn Ceabog, bas heißt, Geehund, genannt, und er batte nur eine Reihe Bahne. Bomare nennet ihn Goulu de Mer, und beschreibet ihn folgendermaagen: Er ift ein menschenfressender Fisch, der fich befonders ben dem Vorgebirge ber guten hoffnung baufig findet, und unter ben Wafferthieren bas allergefräßigste ift. Man unterfcheibet gwo Gattungen: Die erfie ift ju fechzehn Tug lang; fein Rucken ift blaulicht, und ber Bauch weiß. Die Erfahrung hat es leiber genugsam gelehret, baff fein Rachen und fein Schlund fich fo fehr erweitern laffen, daß er einen gangen Menschen verschlingen fann; feine Bahne find gefrummet, fart und fpigig, und in jedem Riefer finden sich dren Reihen berfelben. Er hat zwo Ruckenfloßen, und vier Bauch. flogen. Seine Saut ift harte, rauch und ohne Schurven. Ber-Schiedene fleine Fische, die fogenannten Schiffshalter, Remorae, bangen gemeiniglich an feinen Seiten, ic. die gwote Art ift breiter und bicker, aber nicht fo lang, als die erfte Urt. Er hat fechs Reihen gackichter gekerbter Zahne; die außerste Reihe ist gefrummet; die zwote gerabe; und bie britte neiget fich gegen ben Schlund; feine Saut ift ranch, wie eine Feis le; fein Schwanz endiget sich in

ber Geffalt eines halben Mondes: fonft ift er der erften Gattung febr gleich. Diefe Urt ber Thiere schwimmt mit einem gewaltigem Feuer, Gefchwindigfeit und Ctar. te; fie ift außerst gefragig, und besonders nach Menschenfleisch gierig, und folget baber ben Schiffen gern und fehr lange nach. Es scheint, daß biefe Bielfrage, gulofi, eine Gattung ber Geehunbe fenn mogen; woben feine Urtifel, Requin und Chien de Mer nachzusehen. Wahrscheinlich ift er eine Gattung von ben fleinen Meerhunden, Galeus canis, f. Canicula Plin. bes Gefners, G. 80. und von bem Squalus Artedi. Syn. p. 97. Sp. 9. Squalus Galeus, L. gen. 131. sp. 7. Mullers Meerfau feiner Haanfische; ben bie Engl. Schark, or Sea-Hound, besonders Tope nennen. f. Spinnafe, Galeus 3. bes Aleins.

Gobbe. S. Erdnuß.

Goberge.

Soberge ist eine Art von fletenem Stocksische, welcher wie der große schniecket, und den man auch trocknen läßt. Er hat zween schwarze Flecken, an benden Seiten des Ropfes. Die Matrosen nennen ihn auch St. Peterssisch, in der Mennung, es sep derjenige, in welchem der Apol

stel bas Gelb gefunden, womit er bem Römischen Rayser die Schat, zung für unsern Hepland und sich bezahlen können, und seine benden Flecken wären der Ort, woben er ihn in der See gefangen. S. A. Reisen, B. XVII. S. 235. s. Flünderaff, Tetragonoptrus II. des Bleins. und unsern Artikel Th. III. S. 155.

Gobe.

S. Gob, unfern furg vorherstes henben Artifel.

Göldecke. E. Ringelblume.

> Göllinge. S. zwiebel,

Gorlein. G. Zuckerwurzel.

Gofe.

Giefe, schmalbreiter Weissisch in ber Ober; sonst auch Jase, und zu Danzig Jesus, Jesis, wie auch Jetling, Jentling; Capito fluuiatilis coeruleus des Gesners, S. 169. b. Cyprinus Arted, Syn. p. 7. sp. 11. Cyprinus Ieses, L. gen. 189. sp. 20. Müllers Bratsisch der Karpsen. Er hat einen tleinen Kopf, die Augen sind mittler Größe, und liegen in einem dunkeln grünen, und goldichten Kinge. Die Rassenlöcher sind groß, in der Mitte durch eine Zwischenhaut getheilet.

Die Riefer becken faft einander, um ein weniges raget ber obere über ben untern hervor; Die Zunge ift an ihrer Spipe angewach. fen, bat feine Babne, Er bat gwo Riemenfloffen, jede berfelben besteht aus sechzehn Finnen, sie find fehr blafroth. Ingleichen hat er zwo Bauchfloßen , jede der. felben enthalt neun Finnen; biefe Flogen find rother als obige. Seine Afterfloße enthalt gebn Finnen, und ift bie rothefte Bloge, Die Schwanzfloge, so gabelformig, befteht aus neunzehn Finnen, an ber Wurgel ift fie blag. rothlich, an ben Spigen blau. Die Ruckenfloße hat gehn Finnen, fehr wenig rothlich. Die Farbe bes Ruckens und obern Theil des Kopfes ist schmutiges Brun; auf jeber Geite bes Risches fieht man eine punctirte Linie herunterlaufen, unterm Bauche ift er filberfarbig. f. Schwaal, Leuciscus 12. des Aleins.

Götterblume.

Diese Pflanze, welche ein eigenes Geschlecht ausmachet, hat Catesben Meadia genannt; und verdiente der große Engländische Arzt Richard Mead nicht, sonderlich wegen des vortrefflichen Buches, so derselbe von den Gisten herausgegeben, dergleichen Andenken? Es gesiel aber Hrn. von Linne nicht, und nannte das Geschlecht Dodecatheon, welches

ein unbestimmter Rame ift, fo benm Plinio vorkommt. Dawir nur alsbenn im Deutschen Ramen von Gelehrten berbehalten mollen, welche allgemein angenommen find ; haben wir obigen behalten, obgleich Herr Planer bas Geschlecht Meadie genannt. Die Pflanze wachst in Birginien. Die fortbauernbe Murgel treibt verschiebene langlichte, glatte, aus gebreitete Blatter, swiften melchen einige glatte, nackenbe, acht bis neun Boll hohe Stangel aufschießen, welche sich mit einer Dolbe endigen, fo von einer vielblattrichten Ginwickelung umgeben ift.' Jede Blume rubet auf einem langen, schlanken, unterwarts gebogenen Stiele, mithin bangen bie Blumen unterwarts. Der Relch ist bis zur Salfte in funf ruckwarts gebogene Einfcmitte getheilet, und bes blagpurpurfarbigen Blumenblattes furge Robre verbreitet fich in funf lange, langetformige, gleichfalls ruck - ober aufwarts gefchla. gene Lappen; in ber Blumenroh. re figen funf Ctaubfaben, beren pfeilformige Ctaubbeutel fich mit einander vereinigen, ben Griffel umgeben, und gleichsam einen Schnabel abbilben. Der Staub. weg ift stumpf. Das langlichte Caamenbehaltnig offnet fich an ber Spige, und enthalt viele Caamen, fo auf dem fleinen Saamen. halter figen. Die Blumen erfchei.

nen im Man, ber Saame wird im Seumonathe reif, worauf Stångel und Blatter verwelfen, und die Burgel bis funftiges Fruhjahr allein übrigbleibt. Diefe treibt Ableger, welche im Auguft abgenommen werben. Man kann auch junge Pflanzen aus bem Caamen gieben, und folchen auf ein schattichtes feuchtes Beet. ober in Topfen ausfaen. Ueberhaupt verlangen die Stocke einen lockern, feuchten, und schattichten Boben, und bauern ben Minter über im frenen Lande. Die blus benben Stocke find eine mabre Rierde in ben Garten.

> Göttergeruch. S. Duftstrauch.

Götterspeise. S. Umbrosie.

Gögenholz.
S. Pappelbaum.

Gogelhöpflein.
S. Auchendoublet.

Gold.

Aurum, ist das edelste, volltommenste, schwereste und geschmeibigste unter allen Metallen. Es läßt sich am meisten ausdehnen, so daß ein Gran zu einem Drath von funshundert Ellen ausgezogen, und ein Stück Gold 651590 mal weiter, als es vorher war, ausgedehnet werden

fann.

kann. Das Gold ift ein weiches Metall, boch etwas harter als Rinn und Blen; es ift baher nicht elastisch und ohne Rlang. Sm Reuer ift es beståndig, und schmelget nicht eber, als bis es glübet. Die Farbe deffelben ift gelb, welche bismeilen blaffer, bismeilen ftarfer ift. Es leibet weber im Maffer, noch in ber Luft einige Beranderung, lagt fich aber von bem aus Galpeter und Salgfaurem zusammengefetten Ronigs. waffer auflofen, und aus felbigem auf mancherlen Weise niederschlagen. Mit Queckfilber laft es fich fehr gut vermischen ober amalgamiren, und wiberfteht im Reuer dem Blen und Spiegglas, baber es durch felbige von andern Metallen gereiniget werben fann.

Das Golb wird entweber gebiegen oder vererget gefunden. Man hat zwar bisher an bem verergten Golbe immer gezweifelt, allein ber Bergrath Delius hat in einer Abhandlung von bem Urfprunge der Gebirge, und der barbefindlichen Ergabern, innen Leipz. 1770. 8. G. 120. unb G. 126. beutlich bargethan, bag in Siebenburgen ben bem Dorfe Magian, und in der Gegend von Salatna wirklich vererztes Gold gefunden werde. Doch hat auch Cronftedt Mineral. C. 161. fchon von mineralifirten Gold geredet, und gezeiget, bag es Gold bon anbern aufgelößten Rorpern und

also vererztes Gold gebe. Es zeiget berfelbe bren Arten an; 1) burd Schwefel und Gifen mineralisirtes Gold; Goldfies; 2) durch Schwefel und Queckfilber, guldischer Jinnober; 3) burch Schwefel, Binf, Gifen und Gilber, schemniger Blende. Delius beschreibt ein Golders, melches Gold durch Spiegalas vererget enthalt. Conft aber finbet man ben meiften Theil bes Golbes als gediegen, und zwar in bunnen Blattchen, fleinen Duncten und Heftchen auf Steinen und gwar meiftentheils auf Quarg, und auch zufälliger Beife auf vielen Gilber - Rupfer - und andern Ergen, und in verschiedenen getten und fluffant, in welchem es in lofen Studen und Rornern angetroffen, und Waschgold genannt wirb.

Das meifte Gold fommt aus Amerita, ein Theil auch aus Afrifa. In Europa wird baffelbe vorzüglich in Ungarn, Giebenburgen und Galgburg gefunden. Menn bas Gold mit Erde ober Sand vermischet ift, fo suchet man erftlich ben größten Theil ber Erde ober bes Sanbes durch bas Berwafchen bavon ju bringen: worauf man das übrige burch Reiben mit Queckfilber vermifchet, welches man Berguicken beifft. Das Quedfilber nimmt bas Golb in fich und icheibet ed bon ben Erben und Sand. . Nachmals

wird diese Vermischung durch ein Leder gedrücket, und das noch übrige mit dem Gold spereinigte Quecksilber, welches im Leder zurückbleibt, vermittelst der Destillation von dem Golde, so in der Netorte zurückbleibt, geschieden. Sonst aber wird das mit Steinen und Erzen vermischte und vererzte Gold, wie das Silber, durch das Schmelzen mit Bley heraus, gebracht.

Wenn bas Golb mit anbern Metallen vermischet ift, so suchet man baffelbe vermittelft bes Giefens durch Spiefiglas ju fcheiben, als auf welche Urt alle Metalle, auch fogar bas Gilber von bem Golde gefchieden werben. es aber mit Gilber vermischet, fo unternimmt man bie Scheibung entweder burch Scheibewasfer ober burch Konigswaffer. Das Scheibemaffer gebrauchet man; wenn in ber Vermischung mehr Gilber als Gold ift, ba im Gegentheil, wenn weniger Gilber als Gold ift, das Königswasser gebrauchet wird. Oft hat man auch ben Gebrauch, bag, wenn mehr Gold als Gilber in ber Bermischung ift, zu selbiger noch so viel Gilber jugefetet wird, daß die Bermischung bren Theile Gilber und einen Theil Gold aus. machet, welches man bas Quartiren, nennet, und alsbenn wird bas vermischte Metall mit Scheibewasser behandelt, in welchem

sich bas Silber auflöset, und bas Gold als ein schwarzer Kalch jurückbleibt.

Das Gold wird vorzüglich zum Bermungen oder von den Goldarbeitern gebrauchet, ba es denn mit Gilber ober Rupfer vermi. fchet wirb, welches man legiren heißt. Wenn bas Gold fein anberes bengemischtes Metall ente halt, so wird es vier und zwangig faratiges Gold, ober rein Gold, Aurum obryzum, genennet; weil eine Mark Golbes, aus vier und zwanzig Rarat befteht. Aft aber bas Gold mit einem Theil Rupfer ober Gilber vermischet, so heißt daffelbe bren und zwanzig faratiges Golb. Die Ducaten und Portugaleser follen bas befte Gold unter bem gemungten Golde fenn; indem fieben und fechzig Ducaten eine Collnische Mark wiegen, und bren und zwanzia Karat, acht Gran, und die Portugaleser, wobon einer bem Werthe nach, über brenftig Thir. beträgt, dren und gwanzig Rarat, feche Gran, ober vier und zwanzigsthalb faratig fenn follen. Rronengold ift schlechter, und befteht aus achtzehn Rarat Gold, und feche Rarat Gilber ober Rupfer, ober benben zugleich. Roch schlechteres Gold wird eigentlich nicht vermunget, wiewohl es bie. weilen Zeiten gegeben, mo gehn faratiges und noch schlechteres Gold vermunget morben. Golbar.

Golbarbeiter burfen eigentlich bas Gold nicht unter Rronengold verarbeiten ..

Außerbem werben aus bem aufgelößten Golde verfchiedene Niederschläge gemachet, welche vorzuglich von ben Malern gebrauchet werben. Giner ber porzuglichsten ift ber purpurfarbene Goldfalch oder Purpur, Purpura mineralis, welcher aus ber mit Ronigswaffer gemachten Golbauflosung, vermittelft des ebenfalls in Ronigswaffer aufgelöften Binnes, nieberschlagen wird. Wenn man gu biefer Arbeit ein reines Gold nimmt, ingleichen ein autes reines Binn in Ronigswaffer febr langfam aufloset, die Goldauflo: fung mit vielem Waffer verdunnet, und die gleichfalls perdunnte Zinnauflösung nach und nach und unter beständigen Umrühren mit jener vermischet, so wird fich bie Auflofung purpurfarben farben. und nach einiger Zeit auf bem Boben bes Gefäges ein purpurfarbener Ralch feten, welcher, wenn er von ber brüber ftehenden Reuchtigkeit geschieben, mit warmen Baffer etlichemal abgefpulet und gehorig getrochnet worben, ben verlangten Purpur geben wird. Dimmt man bingegen fein reines Gold, ober auch fein reines Binn bargu, und verfabrt mit ber Auflosung des Zinnes nicht langfam genug, fo wird man nie ... einen guten Purpur erhalten.

Eine andere Alrt bes Goldkalchs ift, das sogenannte Knallgold ober Plangold, Aurum fulminans, beffen Bereitung folgendermagfien verauftaltet wirb. Man giefit in eine reine Goldauflofung etwas vom Calmiacspiritus ober Urinspiritus, und tropfelt die alfalische Feuchtigkeit so lange binein, bis man ben gehörigen Bunct ber Cattigung erhalten bat. Den erhaltenen Dracmitat fpulet man mit reinem Baffer ab, unb trocfnet benfelben mit ber großten Vorsichtigkeit, weber in ber Sonne, noch auf einem warmen Dfen. Mit bem Trocknen biefed Pracipitate und mit bem Reiben beffelben, ift die grofte Gefahr verbunden, indem Perfonen bierben ihr Leben eingebuffet, ober nachtheilige Verletung ihres Leis bes erhalten haben. In bem zweeten Theile ber allgemeinen Begriffe ber Chymie, Leipzig. 1768. 8. G. 445. u. f. ift ein flägliches Benfpiel eines jungen Menschen angeführet, welcher, nachbem er ein Quentchen Plate gold in ein glafernes Glafchchen gethan, und nicht Acht gehabt, daß etwas von bem Platgold in bem Salfe hangen geblieben, benm Zuschrauben bes Glafes, da sich etwas von dem Plataold burch bas Reiben entgunbet, unb bas Glas mit einem farfen Rnall zerschlagen, nicht allein große Berlegungen an ben banben und

Gesichte

Gefichte befommen, fonbern gugleich feine benden Augen eingebuffet hat. Ein folches Benfpiel fann biejenigen marnen, welche sich mit dem Platzgold beschäfti. Brennet man über bem Platgolde Schwefelab, fo verliert es feine plagenbe Eigenschaft.

Die übrigen Goldzubereitungen machen bas Blattgolb unb Maler . ober Muschelgold aus. Das Blattgold, oder Blattchengold, Aurum foliatum, wird von bem Ducatengolde, ober bem burch Spiefglas gegoffenen Golde, welches noch feiner ift, gemachet. Erft wird das Gold auf ber Stahlmalze gestrecket, und auf einem fleinen Umbos bernach in Pergamentformen, und endlich in hautformen geschlagen. ben lettern, namlich in ben Sautformen, wird es erft ju bunnen Blattchen. Unter den gefchlage. nen Golbblattern bat man ver-Schiebene Dummern; Die erfte Rummer ist Doppelgold, welches aus bem feinften Golb gemachet wird. Es bedienen fich beffel. ben die Arbeiter, welche meffingene und Gifenarbeit über bem Feuer zu vergolden haben, zwote Nummer ist das Feingold, welches aus Dukatengold gemachet wird. Diefes wird vorzuglich jum Bergolben ber Zimmer, ber Spiegelrahmen und anbern aus hol; bereiteten Sachen und Arbeiten', fo ohne Feuer pergoldet

Dritter Theil.

werben, gebrauchet. Die britte Art heißt bas Drattieberblatt. Dergleichen Goldblatter bleiben ein wenig fart, und werben in ben pergamentnen Formen geschlas Die Dratzieher gebraus chen baffelbe jur Bergolbung ber Gilberftabe, woraus fle ben Gold. und Gilberdrat gieben. Es wirb baffelbe aus Dufatengolde unb auch aus Golbe gemachet, melches mit Gilber legfret ift. vierte Urt heißt Franzgold. bat baffelbe eine blaffere Farbe, wie bie vorhergehenden Arten, und wird aus Gold geschlagen, welches mit Gilber verfeget wirb. Es wird ben verschiedenen falten Bergolbungen gebrauchet. Die fünfte Art wird Twischgold genaunt, welches aus Golb und Gil. ber besteht, und zwar alfo, bafi bie eine Seite Gold, die andere Gil. ber ift. Man hat biefe Urt Blatt. gold erdacht, um bie Bergolbung etwas moblfeiler ju machen. Es ift aber ein febr blaff. & Blattaolb. indem es halb fo bicke, als ein anderes feines Golbblautchen ift, fo, daß bas Gilber burchfcheint, und bas Gold baber bleich er-Scheinen muß. Wenn bas Gold fo dunne als ein Papier gefchlagen ift, fo wird baffelbe auf ein eben fo fartes Gilberblatt geleget, und in einer papiernen form so geschlagen, baf bas Gielbblatt mit bem Gilberblatte feft gufam. menhangt. Madmals wird bie-(5 g. 185

fes vereinigte Gold- und Silberblatt zerschnitten und in hautsormen gewöhnlichermaßen zu ganz dunnen Blättchen geschlagen. Diese Urt Blattgold wird zu kalten Vergoldungen, wo man die Rosten etwas schonen will, gebrauchet. Es ist aber feine sonderlithe Urt der Vergoldung, und konnte ganz wohl unterlassen werden.

Mas bas Malergold betrifft, fo wird baffelbe entweber aus Alittern gemachet, welche ben ber Bereitung bes achten Blattgoldes abfallen, und mit honig zufammengerieben werden, ober es wird folches burch die Pracipitation bereitet. In Ctahle Fundament. Chem. P. 2. p. 46. b. wird nach bes Cassius Vorschrift eine Pracipitation angegeben, welche folgenbermaffen unternommen wird: man lofet zwen Quentchen Gold in Ronigswaffer auf, besgleichen machet man mit zwollnzen Grunfpan eine Auflofung, vermifchet alles mit einer haufigen Menge Baffer, und lagt es einige Tage ruhig stehen, worauf sich auf bem Boben ein feines Goldpulver fe-Bet, welches zum Malen fehr wohl gebrauchet werden fann. Außerbem aber fann man auch bas Golb auf andere Weise nieberschlagen, 1. E. durch Quedfilber, ober Quedfilberauflosung, ingleichen durch agenden Queckfilberfublimat, durch aufgelößten Gifenvitriol, durch aufgelößten Grunfpan und Wein

fein ober sauern Wein, und andere metallische Auflösungen mehr, wodurch einige Goldpräcipitate erhalten werben, welche man mit. Rugen ben der Maleren, sonderlich Emailmaleren, gebrauchen kann.

In der Heilfunst hat man vor diesem viel auf Goldtincturen, Goldpulver, und andere Goldberreitungen mehr gehalten; es ift aber besser, man überläßt den Gebrauch des Goldes den mechanischen Kunften und am besten den Mungen.

Goldadler.

Steinadler, Aquila Chrifactos, Aquila fulua, ist die größte Gattung von Abler, f. Moler.

Goldapfel. S. Liebesapfel.

Goldammer.

Goldammer ift der so genannte Alemmerling, Gelbling, Grünschling, und gehöretzu den Ammern, Emberiza, davon die Artifel Alemmerling und Ammer nachzusehen. Es giebt auch einen schwarztöpsichten Goldammer daselbst beschrieben.

· Goldamsel.

Soldamsel ift ben einigen ber befannte Kirschvogel, Byrele, bavon unter Kirschvogel zu sehen.

Goldange.

Goldauge, ber bunten Meer brach,

brachseme, nach dem Müller, Sparus Chrysops, Linn. gen. 165. sp. 18. s. Meerbraßem, Synagris 5. des Kleins, und unsern Urtikel, Aurata Bahamensis, Th. I. S. 442.

Goldbaars.

Soldfisch in der Elbe und ben Straßburg, des Kendmanns; s. Schwaal, Leuciscus 2. auratus des Kleins, und unsern Artikel, Gelbsisser, Perca Chrysoptera, Linn.

S. Bradem, Th. I. S. 934.

Goldblume.

Chryfanthemum L. Einige nennen dieses Geschlecht Wucher blume, welcher Rame aber nur einer Urt eigen ift. Gie gehoret ju ben zusammengefehten Blumen. Der gemeinschaftliche, halbkugel. formige Reld besteht aus bicht über einander liegenden Schuppen, welche nach innen zu immer groffer werden, und davon die innerften mit einem besondern Anhange gerändert find. Diefer ent. halt zwenerlen Blumen. Um Rande stehen zungenformige, drenfach eingekerbte, weibliche, und in ber Mitte viele rohrenformige, funf. zackichte Zwitterblumen, welche wie ben andern bergleichen beschaffen sind. Rach allen folgen långlichte, fatt ber haarfrone mit

einem Rande beseite Saamen, welche auf dem erhabenen nackenden Blumenbette siten, und von dem Relche umschlossen sind. He. von Haller vereiniget die meisten Arten dieses Geschlechts mit dem Unterviraute. Weil die zwepersten Blumchen nicht ben allen Arten von gleicher Farbe und gelb find, sondern ben einigen nur die Blumchen auf der Scheibe diese Farbe zeigen, die Randblumchen aber weiß sind, kann man solche füglich, mit herrn von Linne in zwo Abtheilungen bringen.

a) Ganz gelbe, welche auch daher Tournefort Chrysan-themum genannt. Dahingehoret

1) Die Ackergoldblume, Zuns gerkraut, Bungerblume, die eigentliche Wucherblume, Chryfanthemum fegetum L. Eine jahrige Pflanze, welche mit vielen Aleften fich ausbreitet, und im guten ganbe wohl zween Schub Sos he erreichet. Die dicken, faftigen, blaugrunlichten Blatter fteben wechfelsweife und umfaffen ben Stångel, die untern find fågartig ausgezacket, die obern aber eingeschnitten. Un ben Enden ber Mefte fteben viele goldgelb gefarbte Blumen. Es ift folche ein aemeines und befchwerliches Unfraut, fonderlich auf den Getrais befeldern, und baber hat man vielerley Mittel und Wege vorgeschlagen, solche auszurotten. Hr. von Münchhausen hat im IU. Th.

69 2

bes

bes hausvaters weitläuftig bavon gehandelt. Die Pflange vermehret fich allein durch ben Saamen; Diefer aber hat eine dicke Schale, und soll gehn, ja bis zwanzig Jahre in ber Erbe liegen, und boch noch ausfeimen fonnen ; es feimet aber folcher nicht leichtlich, wenn er nicht flach in ber Erbe ju liegen fommt, und viele Reuchtigfeit erhalt. Unbere, burtig auf. machsenbe Pflangen, verhindern auch berfelben Wachsthum, baber man im Binterrocken felten biefes Unfraut antrifft; benn jener übergieht schon vor dem Winter das Reld, da biefes erft im Fruhjahre Man hat auch bas auf feimet. Land im Berbfte und Fruhjahre gepfluget, und bann gewartet, bis biefes Unfraut aufgegangen, bierauf folches untergepfluget, und Saber ober Gerfte barauf gefact, und folche, um bas Aufgeben gu beschleunigen, zuvor in Mistjauche eingeweichet, worauf eine gute Ernote erfolget, und bas Unfraut merflich vermindert worden. Auch hat man es burch Sulfenfruchte erfticket. Um bas Felb von ber Pflange ju befrenen, ift ber befte Weg, baffelbe mit dem größten Rleife foldergeftalt zu brachen, und mehrmals vergebens umquackern, damit aller, in der Erbe feit vielen Jahren gefammleter, Saame hervor, und jum Reimen fomme, und die jungen Pflangen, ebe fie bluben, verftoret werben.

Bey der Aussaat des Getraides ist alle Vorsicht zu gebrauchen, und solches wohl zu reinigen, und da der Saame von der Bucherblume kleiner als Korn und dergleichen ist, kann man dieses leicht davon reinigen. Man soll auch das Stroh, worinnen viele Bucherblumen sind, nicht zum Miste gebrauchen.

2) Die spielende Gartengold: blume, Chryfanthemum coronarium Linn. Die jabrige, faferichte Burgel treibt zween, bren bis vier Ruß hohe, mit vielen glesten besetzte, Stängel. Die wechfeldweise gestellten, faftigen, blaulichtgrunen Blatter find gefiebert, mehr ober weniger eingeschnitten, und nach bem vordern Ende gu breiter. Die Blumen fteben an den Enben ber Mefte. Von Matur find folche gang gelb, in ben Garten fieht man bie Randblum. chen oftere weiß; wie benn auch die fleinen Blumchen ber Scheibe fich vergrößern, eine platte Geftalt annehmen, und alebenn eine gefullte Blume vorftellen. 'Es geschieht auch, daß die jungenformigen Randblumgen fich nicht offnen, fonbern trichterformig bleiben, und bergleichen nennen die Gartner federfielblätterichte Goldblume. Die Pflanze wachst in Ereta und Sicilien, ift aber in unfern Garten gleichsam einheimisch geworben, indem sich folche von ben ausgefallenen Caamen

vermehret. Da aber diese Stocke gemeiniglich nur fleinere und nicht gefüllte Blumen bringen, ber letztern wegen aber die Pflanze in ben Garten gehalten wird, so pfleget man ben Samen auf ein Mistbect zu saen, und die jungen Pflanzen in ein gutes Land zu versetzen. Den Saamen soll man von den schönsten Blumen einsammlen, damit man um desto gewisser wieder schone, große, gefüllte erhalte.

3). Die stumpfblatterichte Goldblume, Chryfanthemum Myconis Linn. wachft auf den Mecfern in Spanien und Italien, und ift ber erften Art ziemlich abnlich. Der Stangel ift aufgerichtet unb glatt; bie Blatter umfaffen folchen bis gur Salfte, find jungenformig, bormarts breiter, stumpf, und ftumpf eingeferbet; Die Blumenfliele geftreifet und bunkelgrun; bie Relchschuppen einander ahnlich und bunfelgelb, fleiner, bren. mal eingeferbet, und bie Saamen mit einem mehr merflichen Ranbe Man gieht biefe Urt befetset. aud, wie bie vorige, aus Saamen, boch bauern bie Stocke guweilen zwen Sahre, auch im fregen Lanbe, aus; bem Unsehen nach wirb Diese von ber zwoten Art übertroffen.

4) Die einformige Goldblume, Bellis spinosa, Chrysanthemum floseulosum Linn. Herr von Haller hat die Pflanze unter

ben Arten bes Abeinfarn angeführet. Gie wachft in Afrifa; ift immerarun: ber ftaubenartige Stangel vertheilet fich in Alefte; bie enformigen, fteifen Blotter find eingekerbet; bie bunkelgelben Blumen treiben einzeln aus ben Winfeln ber obern Blatter, und haben feine Randblumden, fonbern alle find trichterformige Zwitter. Man halt die Stocke im Scherbel. verfetet folche, wegen ber baufigen Wurgeln, jahrlich, und begiefit fie ofters. 'Den Winter über fe-Bet man felbige ins Glashaus. Die Bermehrung geschieht leichtlich burch die Zweige.

b) Mit weißen Kandblums den, welche Tournefort Leucanthema genannt.

5) Die rheinfarnblatterichte Goldblume, Wundrheinfarn, Chryfanthemum corymbosum, wachft in bergichten Malbern. Die bauernbe, faferichte Wurgel treibt zween bis bren Jug hohe Stangel, welche mit gefiederten, eingeferbten, bem gemeinen Rhein farn abnlichen Blattern, und an bem Gipfel mit vielen, in einer glache ftehenben Blumen befeget finb. Da bie untern Blumenffiele mit ben obern gleiche bobe haben, ftellen die Blumen einen flachen Strauf ober unordentliche Dolbe Die Pflanze läßt sich gut in bie Garten verpflangen, und durch die Wurzel vermehren. Sie blubet ben Commer über.

6) Die

6) Die einblumichte Gold: blume, Johannisblume, große Maklieben, große Ganfeblume, Zalbs nder Aindsauge, Bellis maior officin. Chryfanthemum Leucanthemum Linn, ist auf boben, trockenen Reldwiefen, Sugeln und Triften fehr gemein, und blübet fast ben gangen Commer über. Die faferichte, friechenbe, Dauernde Burgel treibt Stangel, welche ohngefahr einen Fuß hoch, felten mit einigen 3meigen befetet, und mit einer großen Blumegeenbiget find. Die untern Blatter haben Sticle, die übrigen umfaf. fen ben Stangel, benbe find et. was rundlich eingeferbet, jene nur am vorbern Theile, biefe aber al-Ienthalben. Ben une wird bie Pflanze wenig geachtet. Rraut hat einen fcharfen, pfefferartigen Geschmack. Ginige gebrauchen folches als einen Thee, ober fochen es in Aleischbrube, um ben Auswurf burch die Bruft ju befordern. Dan will felbigen auch eine barntreibende Wirfung benlegen. Aindere ruhmen folche als ein Wundmittel außerlich aufzulegen. Nan fann es mit ben Ganfeftockehen füglich vergleichen. Die Schaafe freffen Die jungen Blatter gern, und find ihnen, wegen bes balfamischen Wefen, fo fie alsbenn enthalten, gar zuträglich. Die Bienen fant. Ten aus ben Blumchen ber Scheibe Stoff jum Wachfe.

7) Die spatblühende große Goldblume, Chrysanthemum ferotinum Linn. Die faferichte, bauernde Wurgel breitet fich weit aus. Der farke und oberwarts äftichte Stängel wird bren bis vier Fuß boch. Die langetformis gen, an benben Enden fpigigen Blåtter find am vordern Theile fas geformig eingeferbet. Im Berbft. monathe fommen viele große Blumen hervor. Ihr Daterland ift unbestimmt. Weil die Stocke fpåt und lange bluben, feine Bartung erfordern, und burch bie Burgel leicht vermehret werben konnen, unterhalt man folche in ben Garten im frenen Lanbe. Reis fen Caamen erhalt man felten.

8) Die Fleinblumichte, gerude lose Goldblume, Chamaemelum inodorum, Cotula non foetida, Chryfanthemum inodorum L. Weil die Relchschuppen, wie ben andern Arten biefes Gefchlechte, cinen vertrockneten Rand haben, gehoret die Pflange auch hieher. Die jährige Pflanze wachst häufig auf ben Meckern, auch an ungebaueten Orten. Die Stangel find mit weit ausgebreiteten Meften befeget, und die gefiederten Blatter in viele Lappen gerschnitten. In Reidarbe land = und Gartenfchate III. Th. kommt biefe Pflange unter bem Damen Bungerblume por. Sie wird vielleicht of tere mit ber erften Urt perwechselt.

9) Die immergrunende fraudichte Goldblume, Chryfanthemum frutescens Linn. haben wir ben bem Bertram bereits angeführet.

Goldblume, S. auch Ranuntel und Ringelblume.

Goldborfe.

Unter den Kammmuscheln, welche schiese Ohren haben, und des wegen von Herr Müllern Taschen genannt werden, erhält diese, oder die Ostrea flauicans Linn. ihren Plaß. Die Schalen sind einander gleich, etwas schies bänchicht, mit acht gestreiften Strahlen beseihet, am Randemerklich abgerundet, weißlichtbraum und rothbunt, inwendig aber mit goldgelben Strahlen beseihet. Das eine Ohr ist sehr fürz. Man findet sie in dem Südocean.

Goldborfte.

Chrysterix Linn. Dieses, ganz neuerlich bestimmte, Geschlecht zeiget auf verschiedenen Stocken Zwitter und mannliche Blumen. Ben diesen schlet nur der Stempel, sonst sind sie einander vollig ahn-lich. Die Kelchspelzen sind zwenspaltig, und die vielen borstenartigen Blumenblatter wechseln mit den Staubsäden ab, so, daß unter jedem Blattchen einer zu stehen kömmt. Der Fruchtkeim ist langlicht, die Frucht selbst aber nicht

genau bekannt. Die Pflanze wächst auf dem Borgebirge bee guten hoffnung.

Goldbrachseme.

Golobrachseme, ber Müllerisschen Meerbrachseme, Sparus Aurata, Linn. gen. 165. sp. 1. Sparus, Artedi, syn. p. 63. sp. 14. Aurata, Golobrachsmen des Gesmers, S. 23. s. Meerbrassem, Synagris 4. des Aleins; dahin auch Aurata Marcgrauii, unsers Artifels, Th. I. S. 442. zu gehören schehnt.

Golddiftel.

Strobeldorn nach hr. Planern, Scolymus Linn. Die gusame mengefeste Blume befteht aus laus ter jungenformigen Zwitterblumchen, und ber gemeinschaftliche enformige Reld, aus vielen langetformigen, fachlichten, locker über einander liegenben Chuppen. Die breneckichten, langlichten, am untern Enbe fpigigen Caamen tragen feine Haarfrone, find abes burch die langern, brenfach eingeferbten Spelzen des Blumenbettes von einander abgesondert. Es giebt nur zwo Arten, welche mais ofters mit einander verwechfelt. Bende enthalten einen milchichten Gaft.

1) Die einblumichte Golde distel, gesteckte Golddistel, Scolymus maculatus Linn. Die bunne, faserichte Wurzel bauert

Gg 4

nuc

nur einen Sommer über. Der gerabe, drey bis vier Juß hohe, Stängel treibt schon von unten aus Aeste. Die glatten, glänzenden, weißgessleckten, und mit einem knorplichten, stachlichten Rande eingefaßten Blätter laufen an dem Stängel weit herunter, und machen, daß dieser durchaus mit vielen stachlichten Flügeln beschet ist. Die gelben Blumen stehen an den Abtheilungen der Aeste einzeln. Das Blumenblatt ist kleiner, und der walzenformige Staubbeutel schwärzlicht.

2) Die vielblumichte Golddi. stel, bie spanische Bolddistel, Scolymus hispanicus Linn. Die ftarfere Wurgel treibt erft im zweeten Commer ben Ctangel. Diefer ift auch geflügelt, unterwarts aber weniger mit Ueften befeget, Die Blatter find graulicht, mehr rauh als glatt, auch nicht mit bem Inorplichten Ranbe eingefaffet, und machen an dem Stangel furgere Ringel, inbem jeber ben bem nachst barunter fechenben Blatte aufhoret. Gemeinialich fteben pier Blumen bicht ben einanber. Das Blumenblatt ift viel größer, und, wie ber Staubbeutel, gelb ge-

Benbe Arten wachsen in Jtalien, werden ben und aus bem Saamen leichtlich erzogen, und verlangen feine sonderliche Wartung. Die zwote Art vertragt das Versesen nicht füalich.

farbet.

Man finbet zwar angemerket, baß die Wurzel von der zwoten Urt zur Speise und auch zur Urzenen dienlich senn, und sonderlich den Trieb zum Benschlaf erregen, und ben bockichten Geruch unter den Achseln vertreiben, hingegen dem Urine einen übeln Geruch mittheilen soll; man hat aber in den neuern Zeiten von allen diesenkeisne Erfahrung.

Goldecken.

Petermannecken, Schonevelbe, ein Rothbart, Meerbarbel, Mullus barbatus, Gesner, S. 19. a. Trigla, capite glabro, cirris geminis in maxilla inferiore, Artedi, syn. p. 71. sp. 1. Mullus barbatus, L. gen. 171. sp. 1. Mullers Rothbart ber Meerbarben. s. Mulle, Mullus barbatus, 1. bes Bleins.

Goldenhaar.

Coma aurea, Chrysocoma L. Die zusammengesette Blume bessteht aus vielen, einander ähnlichen, trichterformigen Zwitterblumchen. Die Schuppen des gemeinschaftlichen Kelches sind schmal, äußerlich erhaben und spistig; die benden Staubwege eins wärts gebogen, und die länglichten Saamen mit einer Haarfrone besetzt. Das Blumenbette ift platt und nackend,

1) Leinblätterichtes Goldens haar, falsches oder guldenes Leins

Fraut

front, Chrysocoma linosyris Linn. blubet im Commer lange und häufig in ben Borbolgernund auf ben Sugeln. Die bauernbe, faserichte Murgel treibt jahrlich viele, steife, anderthalb bis zween Fuß hohe Stangel, welche mit vie-Ien langen, ichmalen, glatten, vollig gangen Blattern ohne Drbnung befetet find. Dbermarts theilet fich ber Stangel in viele Stiele, beren jeber eine hellgelbe Blume Die Relchschuppen liegen locker über einander. Die Pflange verbienet einen Plat im Garzen, und läßt fich burch Theilung ber Burgel haufig vermehren.

2) Immergrunendes schmale blatterichtes Goldenhaar, Chryfocoma, coma aurea Linn. wachst in Aethiopien, hat einen holgiche ten, niebrigen, aftigen Stangel, und gang schmale, garte, glatte, bunkelgrune Blatter, welche an bem Stångel ruckwarts herunter laufen. Die glangenben, gelben Blumen figen an den Enden ber Alefte auf schlanken nackenben Stielen. Es blühet diefer Strauch fast bie meifte Zeit im Jahre; man fetet folchen ben Winter über in ein luftiges Glashaus, und vermehretihn aus Zweigen. Berlangt fonft feine befondere Wartung.

3) Sangendes Goldenhaar, Chrysocoma cernua Linn. wächst auch in Aethiopien; ist immergrunend, und dem vorigen gar ahnlich; die Blatter aber sind fürzer, gebogen und etwas haaricht; die Blumen fleiner, schwefelgelb, und hangen, che sie aufblühen, unterwärts. Die Wartung kommt mit der vorigen überein.

Wir übergehen die andern Ursten, da folche in hiefigen Garten nicht vortommen.

Golderz. E. Gold.

Golderzwurzel. S. Jpecacuanha.

Goldfinger. S. Zand.

Goldfisch.

Soldfisch an ben Canarischen Inseln; eine kleine Art Fische zu Baham; the Porgy. Sparus Chrysops, L. gen. 165. sp. 18. Müllers Goldauge ber Meerbrachseme. s. iMeerbragem, Synagris 5. bes Rleins. und unsern Artifel, Aurata Bahamenfis, des Catesby, Th. I. S. 442.

Guldfisch am Capo, ober Capogoldfisch; f. unsern Artikel Capegoldfisch, Th. II. S. 38.

Goldfisch in China und Japan, King-yw, der allerkostbarsteund schönste, nach dem du Halbe, in den S. A. Reisen, B. V. S. 551. Der merkwurdigste Fisch Eg 5

in China, bes Alufied Yang-tiekyang, ift ber King-yu, ober goldene Sifch. Man halt biefelben entweder in fleinen Teichen, mit denen die Lufthauser der Grogen gegieret werben, ober in Becken, die niehr Tiefe als Weite haben; man liefit die fleinsten vor andern aus, weil man fie fur fchd. ner halt, und ihrer eine größere Menge auf einmal halten fann. Die artiaffen unter ihnen haben eine schone rothe Farbe, und find wie mit Goldftaube beftreuet, befonbers gegen ben Schwang ju, ber mit zwo ober bren Spigen gegabelt ift. Manche find filberfarben, andere weiß, und noch anbere roth geflectet. Bende Urten find ungemein lebhaft und munter: fie fpielen gern auf ber Dberflache bes Baffers, find aber aud) fo gartlich, bag bie geringfte Wirfung ber Luft, ja felbft bas Erfduttern bes Gefages, eine große Menge von ihnen tobtet. Die in Teichen gehalten werden, find bon verschiedenen Groffen. Manche find größer als bie größten Grundlinge. Man lehret fie, mit ber Rase an die Oberfiache bes Baffers fommen, wenn fie berjenige, ber fie futtert, mit einer Rlapper rufet. Nach allen Rachrichten ift bas beste Mittel fie gu erhalten, bag man ihnen im Winter nichts zu freffen giebt. Das ift gewiß, baft fie in Defina Die bren ober vier Monate über , ba bas Wetter recht falt bleibt, nicht gefüttert merben. Wovon fie unter bem Gife leben, ift fchwer ju fagen, wenn fie nicht in ben Rrautern auf bem Boben bes Waffers Würmchen finden, ober die Burgeln felbft vom Baffer erweichet, und ihnen gur Rahrung bienlich werben. Dft nimmt man fie, bamit fie nicht einfrieren, in die Saufer, und vermah. ret fie in Zimmern ben gangen Winter über, ba man fie benn ohne einige Nahrung in ein Porgellangefåß thut. Gegen ben Frühling feset man fie wieder in die Becken. Die vornehmsten Herren ergoten fich baran, fie eigenhandig gu futtern, und bie Reit, mit Beobachtung ihred Gvies lens im Baffer jutubringen. Diefe Rifche, ober wenigstens die artigften unter ihnen, fångt man in einem Leiche in ber Landschaft Chefnang, unweit ber Stadt Dhangwhahnen, in bem Begirfe . von Honcherbfu, am Huße bes Berges Thenting. Da aber ber Gee flein ift, fo fommen vermuthlich nicht alle goldene Fische aus bemfelben, bie man in China fieht, besonders die in Quangs tong und Kotnen, wo biefe Art. leicht fortzupflanzen ift. Mach bem Berichte des le Comte find biefe Rifche gemeiniglich einen Kinger lang, proportionirlich bis ce, und wohlgestaltet. Das Mannchen ift vom Ropfe mehr

als ben halben Leib hinunter schon roth, und ber übrige Theil nebft dem Schwange, vergolbet, welches alles einen so blendenben Glang hat, bag unfer bestes Bergolben nichts bagegen ift. Das Weibchen ift weiß, ber Schwanz und einige Theile bes Rorpers find vollkommen filberahnlich. Ihre Schwänze find nicht flach und glatt, wie ben andern Fischen; fondern fie machen eine Urt bon einem bicken und langen Bufche, ber ihre Schönhelt befonders vermehret. Man balt fie in einem tiefen und weiten Becken, auf bef fen Boben eine irdene Pfanne umgefehret mit Deffnungen fteht, damit sie sich vor ber Sonnenhihe barunter verbergen fonnen, benn fie find fehr jartlich. Dren bis viermal giebt man ihnen in einer Woche frisches Maffer, bergefalt, daß das frische hineinfließt, indem bas alte abläuft, und also bas Becken nie trocken wirb. Man bestreuet auch bie Dberfläche mit gewiffen Rrautern, bie bas Waffer fete grun und fühl erhal-Wenn sie bie Fische aus einem Gefäße in ein anderes thun wollen, fo greifen fie biefelben uicht an, weil folches verurfachet, daß fie balb barauf abnehmen und fterben: fondern fie beben felbige langfam mit einem Dets. chen auf, beffen Deffnung an eis nem Reifen befestiget, und bas Gewebe fo bicht ift, baf fie fris

fches Waffer hineingieffen konnen. ehe bas alte ablauft. Der Berfaffer beobachtete gur Gee, baff einige abstunden, so oft Stucken losgebraunt, oder Pech und Theer gefchmolgen wurden. Gie leben fast von nichts, boch werfen biejenigen, die fie futtern, von Beit gu Zeit Stuckchen Teig binein. Das beste Futter aber sind Oblaten, bie, wenn fich bas Baffer in fie gieht, eine Urt von Teig machen, ben fie fehr lieben. In ben beißen Gegenben vermehren fie fich ungemein, wenn nur ber Leich, ber auf ber Dberflache bes Baffers fchwimmet, gehörig ab. genommen wird. Denn fonft wurden fie ihn auffreffen. wird in einem befondern Gefage an ber Sonne ausgesetzt, bis die Site bie junge Brut belebet. Erft find fie schwarz, und manche behalten biefe Karbe beståndig; bie übrigen aber werben nach und nach roth und weiß, vergolbet und verfilbert. Das Golb und Gilber zeiget fich zuerft am Enbe bes Echwanges, und geht nach ihrer verschiedenen Beschaffenheit. mehr ober weniger gegen bie Dit. te ihrer Leiber. Folgende Rachrichten haben bie Miffionarien von ben Chinefern erhalten , bie mit diesen Sischen handeln, und von ihrer Zucht und ihrem Verkaufe leben. Erstlich, ob sie wohl orbentlich nur einen Finger lang find, so werden boch manche so lang

lang, und fo bick, als bie größten 3mentens, nicht an Seeringe. ber rothen und meißen garbe unterscheiben fich bas Mannchen und bas, Beibchen; fondern man fennet bas lettere an verschiede. nen fleinen weißen Rlecken, an ihren Fischohren, und an den fleinen Rinnen unweit berfelben. Die Mannchen haben an biefem Ort eine helle und glangende Far-Drittens, ber Schwang ift awar oft buschicht, aber auch vielmals fo befchaffen, wie ben anbern Rifchen. Biertens, außer ben fleinen Rugelchen von Teige geben fie ihnen bas gelbe von harten gefottenen. Enern, ober mageres an ber Conne getrochnetes, und gart gepulvertes Cchweis nefleisch. Bisweilen thun fie auch in den Behålter Diefer Rifche Schnecken, beren Schleim, welcher fich an die Banbe anhangt, von diesen Thierden mit folcher Begierde gesuchet wird, daß fie fich barum verbrangen. Gie baben auch gewiffe rothlichte Durmer gern, bie man auf bem Boben einiger Wafferbehalter findet. Funftens, weil fie in ben Gefaffen zu eingeschränket find, fo vermehren fie fich felten bafelbit. muß fie in biefer Abficht in große Wafferbehaltniffe thun, wo bas Waffer aus und ein lauft, und hier und ba tief ift. Sechstens, wenn man aus bem Brunnen Maffer geschöpfet hat, um bas

Gefäß, in bem fie fich befinden, wieder zu fillen, fo muß man folches fich funf ober feche Etun. ben setzen lassen, sonft wurde es ju roh und ungefund fur fie fenn. Siebentens, wenn man bemerfet, daß die Fifche im Anfang bes Man leichen, fo muß man Gras auf die Oberfläche des Waffers ffreuen, damit fich ber Leich baran hangt; und wenn bas Leichen porben ift, ober bie Mannchen benen Beibchen nicht mehr nachfolgen, so muß man die Ris fche in ein ander Gefaß thun, bamit ber leich ber Conne bren bis vier Tage ausgesetzet bleibt. Rach verfloffenen vierzig oder funfgig Sagen muß man bas Wasser veranbern, weil fich als. benn bie junge Brut beutlich geiget. Poisson d'or, Fr. Bomare unterm Artifel, Poissons'etrangers et curieux. Engl. Goldfish, Cyprinus aurams, L. gen. 189. fp. 7. auch Müllers Chine. sischer Goldfisch. f. Karpfe, Cyprinus, g. bes Aleins.

Goldfisch in der Mark, Chryson, ein verachteter fleiner Manfisch, Richter. Nach dem Chomel aber wird diejenige Art der Fische also genennet, die ben Collberg in der Offsee, ingleichen ben Stettin im frischen Haff, in Menge gefangen werden. Dieser Fisch ist schuppicht, länger und etwas breiter, als ein hees

ring, wird meistens gerauchert, und also verführet. Er ift zwar fein gar ju gesundes Effen; boch wenn man sich beffen etwan zur Abwechselung einmal bedienen will, so weichet man ihn vorher ein, und fochet ihn alsbenn, wie etwan bie geraucherten Sechte mit Ruben. Geine Benennung hat er vermuthlich von ber Farbe befommen, indem er, wenn er gerauchert ift, recht goldfarbig aus. Sie werben auch in ber fieht. Dber und Marte gefangen; aber ble am Borgebirge ber guten Sofnung, und besonders in der Salfoban, find boch nach bem Rolbe, G. A. Reifen, B. V. G. 130. bie vorzüglichsten: biefe Ban ift voll wohlschmeckender Fische. Der Berfaffer warf oft hier mit anbern bas Det aus, und hatte al. lezeit einen Wagen mit acht Dch. fen vollfommen geladen. Er bekam meist auf einen Zug 12000. große Mayenfische, mit einer Menge tleiner Fische, wie heeringe, viel Gold . und Silberfische, und andere Arten. f. heering, Harengus, 6. des Bleins, und unfern Artifel, Elft, Th. II. S. 582.

Goldfisch, ber Stupfopfe, nach dem Müller, Coryphaena Hippurus; Linn. gen. 158. sp. 1. Dorado Lusitan. f. unsern Urtifel Dorado, Th. II. S. 363.

Goldfore.

Goldforelle, wird zu Danzig

eine Art ber Ladisforellen genennet, nach bem Borgange bes Ges. ners, G. 173. 4. Goldforinne, f. Sobre, Trutta dentata, IX. des Aleins, und unfern Artifel, Th. III. E. 176.

Goldforelle.

(Soldforelle, nennet Müller nicht unschicklich ben Salmo Carpio L. gen. 178. sp. 7. nach bem Vorgange ber holl. und Engl.; benn er ift eine wahre Forelle. und unterscheidet fich von allen andern Gefchlechteru burch Die mote, furze und fette Ruckenflo. Dagegen nennet er den Sparus aurata, L. gen. 165. sp. 1. die Goldbrachseme, der Engl. Gilthead, Goldfopf; ber nicht eine Forelle, fondern eine Urt der Meerbrachseme, ift. s. auch Kleins Meerbraßem, Synagris IV. unb unfern Artifel Goldbrachseme. Th. III. G. 471.

Goldfuß.

So nennet Rlein eine Art Falfen mit schwarzen Schnabel. Falco manibus aureis, rastro nigricante. Die Sanbe find hoch. goldgelb, bie Finger lang und knoticht, die Füße boch, der Augenring goldgelb. Auf bem erd. farbigen Rucken, hat er wenige weiße Fleden, auf Bruft und Bauch ift er so bunt wie ein Sper-Der erdfarbene Schwang. hat oben schwarze und auf der untern

untern Seite weiße Streifen ober Binben.

Goldgelber.

Soldgalber, rothlachter, Steins Iing, Adonis, f. Exocoetus, bes Gesners, G. 14. b. besgleichen anch bes Monbelet. Artedi führet ihn zwar unter feinen Exocostus, fyn. p. 18. als die erfte Unterart, und mit ihm Linne' in feinem 185. Geschlechte, als bie erfte Gattung, mit bem Bennamen, Exocoetus Volitans, auf; unb Muller nennt ihn die fliegende Bachtel ber fliegenben Fische; allein biefes ftimmt mit ber Befchreibung und Zeichnung bes Ronbelet und Gesners nicht überein. Ben bem Gesner ift er ein icho. ner Sifch aus ben Steinfischen eis nes halben Schuhes lang, rund, rothlicht, ober golbfarbig, mit etlichen Theilen auf roth, etlichen auf grun, gezicket. Bom Ropfe bis auf ben Schwang, bat er einen breiten, weißen Strich, welches ein fonberbar Zeichen ift, ben welchem er mag erfannt werden. Rleine Fischohren bat er, welches Minio Urfache gegeben, baff er folchen ohne Ohren beschrieben hat. Mach der Zeichnung hat er gang Bleine Riemenflogen, bie ihn gum Aliegen gar nicht bienen fonnen, -baher er fich aus bem Trockenen ins Waffer nur walgen fell, auch feinen gabelformigen, fondern breiten geraben, Schwang. f. unfern

Artifel, fliegende Zische, Th. III. G. 125.

Goldgener.

Vultur aureus, ist vom Buffon zu bem braunrothen Gener als eine Abanderung desselben gezogen worden. Muß nicht mit dem Goldadler verwechselt werden; er ist größer als der schwarze Abler. Der Schnabel vier Zoll, ber Unterleib ganz röthlicht oder goldfarbicht, wird gegen den Schwanz hin lichter. Der Rüschen schwanzlicht, Schwanz duntelgrau, die Zähne hell hornsfarbig.

Goldhaar. S. Zaarmoof.

Goldhähnchen.

Gefrontes Roniglein, Commer. saunfonia, Flos calendulae, Regulus cristatus, ist die fleinste Art ber Zaunkonige, bren Beben born, einen hinten, der Cona. bel fabenformig, pfriemenartig; der Schopf am Ropfe bat die Farbe ber Cabendelblumchen, ber ihm wie bem Sahne ber Ramm fteht. Er heißt Golbhahnchen, von bem golbgelben Striche über bem Ro-Am hinterfopfe, hals unb Rucken hellbraun. Am Burgel, nach dem Schwange gu, grunliche Am Schwanze bunfel. Rebern. braun, die Debenfebern haben weiße Einfassungen; die Flügel fchwarie. schwarz, aus grun und weiß bunt, namlich bie Deckfeberchen, baben eine Reihe weiße Enben, und das schwarzbraune und grüne darunter gemifchet. Reble, Bruft und Bauch dunkelweiß. Schnabel fchwart, wie auch die Tu-Be, die noch bagu mit guten Rlauen verfeben find , nach' ber Große bes Bogeldens, bamit es sich, wie bie Maifen, an ben Baumen anbangen fann. Der goldgelbe Strich überm Ropfe ift benm Mannchen schoner, als benm Weibchen, und baben mit schwarz und roth eingefaumet. Er halt fich am liebsten in Sichten · und Tannenwaldern auf, machet sein Deft unter bicke Fichtenbufchchen, auf bem Erdboden, fast wie die Grafemueten, an beren Gefchlicht bie Zaunkonige angrangen, und leget funf, feche bis zehn Eper, bie weiß, und wenig greffer als eine Erbfe find. Das Deft ift . an fich fehr funftlich gearbeitet. Seine Jungen gieht bas Bogel. chen mit fleinen Burmern und Kliegen auf, wovon es sich auch felbft ernabret. Im herbft befuchet es bie Garten und finbet allba auf ben Baumen, und ihren Infecten feine Dahrung. Es bleibt im Winter ben uns, und erhalt fich von allerlen fleinen Gewürmen im Solge, in Rigen, von Spinnen, von Raupenpup. pen, von Rnofpen an etlichen Baumen, u. f. w. . Weil das

Boglein ben Minter über nicht weggieht, fo heißt es barum auch Binterfonig, jum Unterschied geines antern Zauntonigs, ben Rlein Commertonig, ober Tyrannchen nennet, und ihn für bas Beib. chen von unferm gefronnten Roniglein halt. Einige haben unferm Goldhahnden auch ben Damen Weibenmaife bengeleget, meil fie einige Aehnlichkeit mit ben Maifen haben, und auf ben Beiben niften. Dieferhalb beiffen ibn andere auch Weibenzeifig. Aber man merfe, bas Golbhibn. chen pfleget fich burch bas golbe gelbe Ruppchen , von bem eigent. lichen Weidenzeisig zu unterscheis ben. Denn fonft find bende gleich flein, und haben auch sonst fehr viel abuliches im außern Unfebn. Indeffen fann man nicht laugnen, ber Rame Zeifig ift ben ben fleinen Bogeln oft so unbedeutend und so oft in verwechseln, bag man fehr oft einen Zufat bebarf, um fich verftandlich zu machen. Das gange Bogelchen, wiegt im trocknen Zuftande, unausgewickelt und mit allen Febern, noch nicht ein halb Drachma; vielmals nur etliche zwanzig Gran, woraus man auf die Kleinheit beffelben fchließen fann.

Goldhahnchen nennet Herr Miller, in feinem Linngifchen Daturipftem, dasjenige Raferge. Schlecht, bem ber Mitter von Lin-

ne ben Ramen Chrysomela geacben hat, weil die meiften bierunter gehörigen Infecten einen, fchonen Goldglang haben. Die Rennzeichen Dieses Geschlechts find, nach den benben ist genann. ten Schriftstellern, folgende. Die Ruhlhorner find nicht feilformig, sondern verdicken sich allmählig, wie etwa die Bandelots der Frauengimmer, jeboch mehr nach ber augern Geite ju. Die Flugelbe. den find nicht mit einem Saum umgeben. Einige Schriftsteller nennen biefe Infecten auch Blatte fafer, weil man fie gemeiniglich auf den Blattern ber Baume antrifft. Die Weibchen legen ihre Ener an bie untere Geite ber Blatter, an welche fie biefelben mit einem flebrichten Gafte anleimen. Aus diefen Enern fommen fechofugige Larven, welche bie Blatter bergeftalt ju gerfreffen pfle. gen, bag bisweilen nichts, als bas aberiae Gerippe bavon übrig bleibt. Die meiften Rafer biefes Beschlechts, wovon der herr v. Linne hundert zwen und zwanzig Arten anführet, find nicht viel aroffer, als die Stubenfliegen, ja einfae erlangen noch nicht einmal bie Groffe eines Rlohes; nur unter ben indignischen Goldhahnchen findet man eine Urt, welche bennahe die Groffe eines Mantafere hat, und beswegen bon dem schwedischen Raturforscher Chrysomela gigantea und von herr

Müllern das Riesenhahnchen genannt wird. Der Körper ist eprund und schwarz, und die Flügelbecken sind mit einer Menge rothlichtgelber Puncte besetzet.

Goldhähnlein.
S. Anemone und Ranunkel.

Goldharder.

Cephalus fluuiarilis aureus, Fevillee. Diefer Fisch ift, meber an Grofe, noch Dicke, von ben harbern, fo wir in Europa haben, unterschieden, weswegen ich ihn benn Cephalus fluuiatilis aureus, den Goldharder der Sluffe, genennet habe. Ropf ift nur in etwas ftumpfer, aber die Farben find gang andere. Seine Schuppen find vom Ropfe bis an bie Geiten vergoldet, und haben eine fleine bunfelgelbe Ginfassung, mit etwas hellschwarzent permischet. Die Schuppen am Bauche find gang filbern, und fehen wunderschon aus. Die Augen find gelb, haben einen gro. gen, blauen, und mit einem fleinen purpurfarbnen Rreif eingefaßten Stern. Die Rlofe auf dem Rucken entspringt am hinterhaupte, und endiget fich am Urfprunge bes Schwanges; fie ift ockergelb, und hat fehr fpigige Graten. Die benben Flogen, nabe an ben Riffen , Riemen, finb pon gleicher Farbe, die burch felbige burchlaufende Graten aber schließen

schießen an ihnen, nicht wie an der Ruckenfloße, hervor. Die fünfte Floge, fo am After entfpringt, ift gegen ben Schwang ju gerichtet und dunkelgelb. Beschreibung Amerikanischer Pflaugen, Th. II. G. 124. f. harber, auch Meerasche, Cestreus, bes Kleina.

Goldkäfer.

Scarabaeus auratus L. Diefer befannte Rafer, welchen nicht nur auf den Rosen und anbern Gewächsen, sondern auch haufig in den großen Ameifenhaus fen antrifft, ift etwas fürger, als ber Mankafer, aber viel breiter und hinten nicht so spitig. nige haben über und über eine grune, mit einem rothlichten und gelben Glanze vermischte Farbe; andere haben gwar einen grunlichten Unterleib, aber braune Flügelbecken, die mit goldgelben Puncten befeget find. Gie zeigen sich nicht, wie der Mankafer und Brachfafer, blos in einem gewiffen Monate, fonbern ben gangen Commer über, und leben auch langer, als ein Jahr. herr Rofel hat einen Goldtafer mit Doft und naffem weißen Brobte drep Jahre lang benm Leben erhalten. Die Eper, welche biefe Rafer am liebsten unter die großen Ameifenhaufen und in hohle Eichen zu legen pflegen, die unten faul und mit Erbe angefüllet find, gleichen

Dritter Theil.

in allen Stucken ben Epern ber Mantafer; auch die fechsfüßigen Würmer, welche baraus hervorfommen, haben eine große Aehnlichfeit mit den Mantafermurmern, von benen sie sich bloß burch bie weißere Farbe, furgere Rufe und einen etwas fürzern Rorper untericheiben. Gie halten fich über bren Sahr unter ber Erbe in der Burmgeftalt auf, und nabren fich von Burgeln und faulem holge. Wenn fie ihre vollfommene Grofe, wels che ohngefahr zween Boll beträgt, erlanget haben, fo entledigen fie fich querft von allem innern Unrathe, graben hernach etwas tiefer in die Erde, und machen fich barinnen von Erde und faulem Solze ober Baumnadeln, welche Materien fie burch einen flebrichten Saft zufammenleimen, ein runbes Gehaufe, bas man gemeiniglich mit einer Pille ju vergleichen pfle-In biefem Gebaufe, melthes nach und nach so hart wird, daß man es nicht ohne Muhe eröffnen fann, bleiben fie bis ju ihrer Verwandlung, welche sich nicht nur im Man, Junius und Julius, fonbern bisweilen noch spåter eräugnet. Diejenigen, welche ihre Wohnung erst gegen ben Serbst verfertigen, bleiben ben gangen Winter hindurch als Puppen in der Erde liegen. vornehinfte Nahrung ber Goldta. fer beffeht in Bluchen und Obffe. Wenn man fie berühret, fo gichen 50 fie

ste ben Ropf und die Juge so an sich, daß sie aussehen, als wenn sie tobt maren; auch haben sie die Gewohnheit, aus dem hintern Theile ihres Korpers einen sehr übelriechenden, braunen Saft von sich zu lassen, um dadurch der Nachstellung los zu werden.

Der westindische Goldkäfer, Scarabaeus chrysis L. hat unten an dem Brustschilde ein Horn, wodurch das Brustbein gleichsam mit einem Fortsaße erscheint, sonst kömmt er in Ansehung der Größe, Farbe und Lebensart mit den Europäischen Goldkäfern ziemlich überein.

Gold falch.
S. Gold.

Goldfaraus.

Goldkaraus, ju Danzig, Giblischen ber Meigner; f. Karpen, Cyprinus breuis, IV. bes Aleins.

Goldfarpfe.

Aurata oder Orata Fr. Dorade, ift, nach dem Chomel, ein Seefisch, oder eine Gattung goldgelber Forellen, der einen spikigen Ropf, spikige Floßfedern auf dem Rücken, und einen getheilten Schwanz hat. Er schwinmt überaus schnell, und wird am leichtesten mit einer Angel, daran ein weiß Kapplein hangt, gefangen. Sein Fleisch ist am Sesschmacke den Lachesobren gleich,

nur etwas trocken. Er wächfit ju ber Große von funf Rug. Den Ramen hat er bon ber Karbe, mit welcher feine fleinen Schupp. chen im Waffer fpielen. Er finbet fich häufig, in bem großen Meere zwifchen Afrika und Amerifa: vor diesem wurde er auch bauftg am Wolfsbrunnen, hinter Bendelberg in den Churfurfil. Behåltern gehalten. Conften ift er ehebeffen für den angenehmften, gesundesten und schmackhaftesten Kisch gehalten worden. Cyprinus auratus, L. gen. 189. fp. 7. Mullers Chinefifcher Goldfisch. f. unfern Artifel Golbfifch in China; 26. III. G. 473.

Goldfies.

Aurum fulphure mineralisatum mediante ferro, ift ein vermittelst Schwefel und Gifen vererztes Gold. S. Erz und Gold.

> Goldknöpfchen. G. Königskerze.

Goldfrahe.

Soldfrabe, wilbe, ift die betannte Manbelfrahe, ober Birfheher, eine Gattung der Aelftern, bavon unter Mandelfrahe zu sehen.

Goldletten.

Aurum natiuum, terris immixtum, ist eine weiße ober gefarbte Thon ober Mergelart, welche gediegenes Gold enthalt.

(S)0101

Goldmans. S. Secraupe.

Steinbrech, goldner.

Goldmund.

Turbo chrysostomus, L. ift eine ungenabelte Mondschnede, welche wegen ber prächtigen, glangenden, und gleichfam vergoldeten Mündung obige Benennung, ober auch ben Ramen gluhender Ofen erhalten. Die Gros Be der Schale ist verschieden; die größten vergleichet Numph mit einem Suneren. Gie ift dicke, mit feinen Ribben in die Quere gerungelt, und an den Gewinden mit zwo Reihen furger, nabelformiger Zacken umgeben, mehrentheils auf einem grünlichtweißen Grunde caffanienbraun geflecket, und dicht marmoriret. Man erhalt solche aus Oftindien.

S. Flors volle.

Goldröslein.
S. Günsel.

Goldrosenfeder.

Soldrosenseder nennen die Chineser diejenige Pflanze, welche dem Passor Peter Osbeck, der wegen seiner Reisebeschreibung von Ehina bekannt und berühmt ist, Herr von Linne' zu Ehren Osbeckia genennet. Sie wächst allein

in China. Die bauernde , bolzichte Burgel, treibt viele vierecfichte, zween Ruß hohe, und aftichte Stangel. Die Aefte bleiben ein= fach; die Blatter fteben einander gegen über, figen platt auf, find langetformig, zuweilen gang febmal, völlig gang, oberwärts durchaus, unterwarts aber nur gegen ben Rand, und auf den bren vorragenben Abern haaricht. Un ber Spige der Mefte fiehen gemeiniglich vier bergleichen Blatter und zwo Det Relch ift in vier Blumen. Lappen gerschnitten, und biefe find burch haarichte Schuppen von einander abgefonbert. Bier rothe enformige Blumenblatter und acht niedergebogene Staub. fåben ruhen auf bem Relche. Die Ctaubbeutel find ichnabelformig. Der Griffel ift auch gebogen und ber Staubweg einfach. In dem bauchichten Theile des Relches liegt bas vierfacherichte Caamenbehåltniff. Die Gaamen find febr flein.

Die ganze Pflanze wird in den chinesischen Apotheken auf behalsten, und als Thee ben Colifschmerzen, in Bädern, oder ben Verrenskungen und Seschwülsten gebrauchet. Zur Zeit ist solche ben und nicht bekannt.

Goldruthe: S. Wundkraut.

Gold.

Goldruthenbaum.

Der Leipziger Raufmann, Cafp. Bofe, unterhielt ehebem in feinem berühmten Garten eine große Menge ausländischer Pflangen, worüber vornehmlich D. Sebenfreit ben Liebhabern Unterricht ertheilete; und aus biefer Schule famen andere gelehrte Bofen, melche fich mit ber Rrauterfunde be-Schäfftiget. Es verbienet baber dieser Name auch in ben Pflangen felbst benbehalten zu werden, und Berr von Linne' hat biefes Ges schlecht Bosia genaunt. Es giebt nur eine Urt. Golebe ift in unfern Garten ein Strauch, feche bis acht Ruf boch, treibt jabrlich neue lange Cchoflinge, mit glatten, bunfelgrunen, langlicht fpikigen Blattern. Die fleinen Blumen geigen nur fünf rundliche, vertiefte Relch = und feine Blumenblatter. funf langere Staubfaben, und cinen langlichten Fruchtfeim mit zween Staubwegen. Die rund. liche Beere enthalt nur einen Caamen. Die Bluthe fieht man ben und felten, und will man folde beforbern, muß man bie Stocke in große Topfe feten, oftere gute Erbe und viel Waffer geben, auch zeitig gegen ben herbft ine Gilashaus bringen. Es find folche zwar dauerhaft, ben falter Witterung aber leiben bie jungen Triebe leicht Schaben. Die Bernieb. rung geschieht durch Ableger, nicht aber füglich durch 3weige. Das

Vaterland sind die Canarischen Inseln. Die Einwohner nennen diesen Strauch Yerua mora, das ist, Araut des Todes. Er soll schädliche Eigenschaften haben, die wir aber nicht kennen.

Goldsand.

Aurum natiuum, arenae immixtum, ift ein gefarbter Canb. welcher Gold in Kornern ober als Staub enthalt. Deraleichen Canb wird nur in Aluffen ober Bachen gefunden; daher es wahrscheinlich ift, baf bas Gold aus ben Gruben, welche Gold enthalten, und ben welchen gemeiniglich Bache oder Aluffe vorbengeben, in felbige gefommen. Es follen in Indien ber Ganges, in Italien ber Do, in Spanien ber Lago, in Franfreich die Rhone, in der Schweit ber Mar, in Deutschland ber Mbein, zwischen Strafburg und Philips. burg, und ben Salle bie Caale, imSchwarzburgifchen bieSchwarge, im Balbeckischen die Eber, und in Schlesten der Bober, Gold führen.

Goldschlen.

Den Ohlau, in Oberschlesten, hat man Geldschleven ganz licht, gelb mit rothen Puncten, so, daß solche den Lachsforellen an der Farbe gleich kommen, sonst aber von den unsrigen nicht unterschieden sind. Wegen ihrer Schönheit ließ sie der Graf von Hack nach Werlin

Berlin aufder Oder herunter bringen und in Cisternen setzen. Richter. S. 833. Cyprinus Tinca, Linn. gen. 189. sp. 4. Cyprinus, 4. Tinca, die Schleye des Leske; s. Bradem, Brama 6. des Kleins, und unsern Artikel, Bradem, Th. I. S. 935.

Goldschwanz.

Goldschwanz, ber Müllerischen Makrele, Scomber Chrysurus, Linn. gen. 170. sp. 8. Engl. Yellowtail. s. Makrele.

Goldstein.

Goldffein ober Goldfiriemer, der purpurfarbige, Salpa purpurascens variegata, bes Catesby, Pag. et tab. 17. Alle Fische biefer Art, fo ich ju Gefichte bekom= men, waren nicht über einen Schuh lang, sondern hatten ins. gemein bie Große gegenwartiger Figur; - (alfo ungefährzehn bis eilf Boll). Sein großes Auge hatte einen breiten rothen Ring, (und einen fcwarzen Augapfel) der gange Körper war mit purpurfarbenen Schuppen bedecket, die gm Rucken am bunkelften, am Leibe aber heller, und von der Rafe an bis an ben Schwang, mit fieben bis acht gelben Streifen durchso. gen waren. Auf bem Rucken stand eine lange, stachlichte, gelbe Floße, und an jeber Scite ber Dh. ren eine purpurfarbene; an bem Vordertheile bes Leibes war eine

einzelne, und eine andere hinter dem After; bende von gelber Far-Der Schwanz war rothunb gespalten. Das Maul nicht weit gespalten, aber oben und unfen spitig gezähnelt. Man trifft ibn im mitternachtlichen Amerifa an. Jonfon nennt ihn Tab. XIX. fig. 6. Goloffein, und Frischlitt im Romenclator, S. 151. Golde ffriemer. Benm Linne' ift er Sparus Synagris, gen. 165. sp. 26. Mullern, die Durpurbrachfeme ber Meerbrachfemen. geben ihn fieben Goldlinien. f. Meerbrakem, Synagris 12. bes Kleins.

Goldsternblumlein.
Schölkraut, kleines.

Goldstrich.

Meerbrachseme, Sparus Salpa, Linn. gen. 165. sp. 15. Goldestrenmer, Salpa, bes Gesners, G. 34. b. Sparus, lineis vtrinque vndecim aureis parallelis longitudinalibus, Arted. syn. p. 60. sp. 7. s. Meerbraßem, Synagris, G. bes Bleins.

Goldtalf.

Talcum aureum, ift eine ets was fprobe gelblichte Talkart. S.

Goldtuch.
G. Reprolle.

55 3

Gold,

Goldwespen.

Unter ben wespenartigen Infecten giebt es eine Gattung', welche einen prachtigen Goldglang mit verfchiedenen schonen Farben bat, baber ihr der Name der Goldwespen bengeleget worden ift. Die Rennzeichen biefes Gefdlechts find, nach dem Mitter von Linne, ben welchem es Chrysis beißt, folgende. Das Maul hat Riefer ohne Ruffel. Die Fublhorner find fadenformig und mit zwolf Gelenken verfehen, wovon bas eine viel langer ift, als bie übrigen. Der hinterleib ift untenber gewol. bet und auf benden Geiten mit eis ner fleinen Schuppe verfeben. Der After ift burch einen etwas hervorragenden Ctachel gezähnelt. Die Flugel liegen flach und ber Rorper ift goldfarbig. Der herr von Linne' führet fieben Urten von Goldwespen an, welche Zahl fich aber noch vermehren ließe. meiften find nicht viel größer, und manche noch viel fleiner, als eine Stubenfliege. Gie haben bie Bewohnheit, in ben Wanden Locher ju machen, und barinnen gu nisten.

> Goldwolf. 6. Adive und Jakal.

Goldwurm. G. Seeraupe.

Goldwurzel.

C. Affodil und Affodillilie, Schöllkraut und Türkischer Zound.

Goldzahn.

Soldzahn ift eine Art Sandts, cher, und Sabella chrysodon Linn. Die Schale ift fegelformig rund, fast so dunne, wie Dapier, etwa einen Finger lang, an benden Enden offen, in die Quere mit unterbrochenen Strichen geftreifet und rauh. Der Ropf bes Einwohners ift an benben Seiten mit gacfichten Blattchen befetzet, woran sich sechzehn schon vergol bete Bahnchen befinden, die ein hornartiges Beffandwefen haben, und baven bie größten einen fech. ftel Boll halten; überdieß fieht man am Ropfe vier Rublhorner und eine haarichte Lippe. Bauch des Thieres ift glatt und am Schwange gefalten, bie Geis ten aber mit Bundeln vergolbeter Stacheln gewaffnet, welche nahe am Ropfe untereinander in fchup. penformige Minge eingefenket, an der Mitte des Rorvers aber meiter bon einander abgetheilet find. Eine Abbildung von diefem wunberbaren Geschöpfe, welches burch einen Sturm aus ber Tiefe bes Meeres an bem Capfchen Stranbe herausgeworfen worden, hat gr. Bergius zuerft in den Abhandlun' gen ber Schwed. Alfademie vom Tabre

Jahre 1765. und hieraus herr Müller im ersten Bande des sechsten Theils des Naturspftems geliefert. Herr: Bergius hat auch
angemerket, wie die Schale dieses.
Goldzahnes nicht, wie andere Conchylien, aus einem kalchartigen
Mesen bestehe, indem solche gebrant
keinen Kalch giebt, sondern zu
Asche verfällt, auch mit keinem
Sauern auswallet, und benm
Brennen schwarz wird; woraus ein
brennlichtes Wesen von thierischer
Natur sich abnehmen läst.

Goltsa.

Soltzi, ein Ramtschabalischer Fisch, nebst dem Muitiss, Muitis, eine Art Lachsforellen, s. unsern Artifel, III. 184 Rnusche und Harius, eine Art rother Fische, nach der Beobachtung des bald noch einmal anzusührenden Geschichtssschreibers der Natur in Kamtsschatfa.

Comuto.

Palmgeschlechte, welcher auf den Palmgeschlechte, welcher auf den Moluckischen und Philippinischen Inseln wächst, und einige Achnlichteit mit dem Cocosbaume hat. Er enthält und giebt einen weinartigen Saft, der bennahe dem vom Cocosbaume gleich fommen soll. Auf dem Gipfel sitzt ein schwärzlichtes Gewebe, dessen Fåden den Pferdehaaren gleich sommen, und zu allerhand Seil. und

Tauwerk für die Schiffe gebrauchet werden. Die Frucht, welche ebenfalls einer kleinen Cocusnuß gleich kömmt, enthält dren Kerne, welche wie Mandelkerne ausschen, und von den Chinefern, nachdem sie solche von dem äußerlichen, sleischichten Ueberzuge, welcher giftig senn soll, gereiniget und in Kalkwasser eingeweichet und bessen Schärfe gemindert haben, mit Zucker eingemachet weiden. Eine weitläuftige Nachricht von diesem, noch nicht zur Enüge bekannten Baume, giebt Savary.

Gondel. S. Moahearche.

Gorbusche.

Sorbusche ist eine von den Lachbarten, welche Krascheninnistow und Steller, in Kamtschafta, beobachtet und beschrieben. Sie soll achtzehn Zoll lang seyn, ein weißes Fleisch, tleinen Kopf, und ein spisiges, heckerichtes Maul haben. Zu diesen Arten werden noch gezählet, Tschawitscha, Narka, Keta, ein Piscis albus, vid. Auct. Descriptio Kanntschadaliae, Petropol. 1755.

Gordonie.

Gordonia Linn. Ein neues Geschlecht. Die Pflanze war ehe dem für eine Art des Johannistrautes angenommen worden. Sie wächst in Carolina, hat lan-

56 4

getfor=

zetförmige, eingekerbte Blätter, aus deren Winkel lange Blumenfliele treiben. Der Kelch ist filzicht, und die fünf Blätter desselben sind am Nande rauch, die
fünf enförmigen Plumenblätter
unterwärts mit einander vereiniget, und die vielen Staubfäden in
einen Körper verwachsen. Der
furze fünfeckichte Griffel theilet
sich in fünf Staubwege. Das
Saamenbehältniß zeiget fünf Fächer, und in jedem zween gestügelte Saamen.

Gorfbaum, S. Korkbaum.

Gorenter.

Cin Fisch, wird vom Hrn. Ramus angesühret, mir ist er aber gänzlich unbekannt, ob ich schon vielfältig darnach gefraget habe. Es ist möglich, daß ihn der Name fremd machet; denn dieser ist insgemein nach den Gegenden verschieden. Pontoppidan, Norw. Naturhist. Th. II. 212.

Gorterie.

David Gorter, Lehrer der Kräuterkunde zu Harberwyf, hat ben seinem Aufenthalte in Russland die, in Ingermannland, überdieß auch die in den Niederlanden wach, senden Pflanzen aufgezeichnet, und dadurch diejes Andenken verdienet. Das Geschlecht gehöret zu den zufammengesesten Blumen. Am

Rande stehen jungenförmige, weibliche Blümchen, welche zwar einen Fruchtseim, aber weber Griffel noch Staubweg haben, und auch teinen Saamen liefern. Auf der Scheibe sissen viele trickterförmige Zwitterblumen, welche rundliche und mit einer wollichten Haarkrone gezierte Saamen nach sich lafsen. Das Blumenbette ist nackend, und der gemeinschaftliche Kelch besicht aus steisen, spissigen, über einander liegenden Schuppen. In unsern Gärten sindet man

1) die aufrechtstehende Gors terie, Gorteria personata Linn. Man fann biefen lateinischen Ramen nicht die verlarvte Gorterie überfegen. Diefe jahrige Pflanje wachst am Vorgebirge ber guten hoffnung, und ift sonderlich ben dem Auskeimen bes Saamens fenntlich. Der Relch fallt nit ben Gaamen jugleich ab, unb biefe fchlagen bie Burgel burch ben vertrockneten Relch hindurch in Die Erbe, und treiben einige einfache, niebrige, aber aufgerichtete, gestreifte und rauche Stangel. Die wechfelsmeife geftellten, furggeftielten Blatter find umgefehrt langetformig, pormarts breiter, zuweilen gang, ober auch mit rundlichen Ausschnitten verfeben, obermarts grun, untermarte mollicht und weiß. Der gemeinschaftliche Relch ift in acht spizige, fast stachlichte Einschnitte getheis

let, und außerlich mit bergleichen Schuppen bedecket. Die Rand. blumchen find fürzer als der Relch, violetfarbig, und bie Blumchen auf der Scheibe schnutzig blaulicht. Diefe wird auf bem Miftbeete aus bem Saamen erzogen, und wie andere bergleichen Afrikanische Pflanzen gewartet.

2) Die gestrectte Gorterie, Gorteria rigens Linn. hat mit voriger gleiches Vaterland, ift aber bauernd und immergrunent. Die faserichte Wurgel treibt affichte, ausgestreckte, turge Ctangel. Die Blätter fangen schmal an, werden nach und nach breiter, endigen fich ftumpf, find obenher glatt und glangend, unterwarts aber mit einer weißen Wolle bedecket. Un einem Stängel sigen vollig gange, auch in bren Lappen gerichnittene Blatter. Die Blatter. ffiele stellen ben ihrem Anfange eine geftreifte und gefranzte Scheibe vor. Die langen nackenden Blumenfliele richten fich etwas in Die Sobe, und jeder tragt nur eine große Blume. Die pomerangengelben Randblumchen find langer als die Kelchschuppen, und am Boben mit einem purpurfarbigen Ringe bezeichnet; Die Blumchen auf der Scheibe find auch gelb.

3) Die stiellose Gortevic, Gorteria squarrosa Linn. hat mit borigen gleiches Baterland, und ist auch immerarunend. strauchartige, affige Stangel ift gang mit Blattern bebecket. Die fcmalen, langetformigen, ruck. warts gebogenen Blatter find am Rande mit einigen Stacheln befetet, an benben Alachen glatt, figen platt auf, und laufen an dem Stängel herunter. Die einzeln stehenden Blumen figen auch platt an; alle Blumchen find gelb. hier haben auch die weiblichen einen Griffel mit einfachem Ctaub. mege.

Diefe benbe Arten, fonderlich die zwote, find eine wahre Bierbe in ben Garten, verlangen aber, jumal im Winter, eine gute Aufficht und Wartung. Der Gaame bavon wird felten reif, und von ben eingepflangten Zweigen bewurzeln fich felten einige. Commer fonnen die Stocke, wenn fie gefund und im vollen Wachs: thume find, viel Baffer vertragen, aber gegen ben herbft, und wenn die Topfe ins Gewächshaus gefehet werden, faulen bie Wurgeln leichtlich und muffen baber auch sparfam begoffen werden. verlangen im Winter nur Schut, aber nicht viel Barme, und fo viel es fenn fann, fregen Zugang bon frifder Luft.

> Gottesbaum. S. Bogahah.

Gottesbaum, indianischer, S. Zeigenbaum.

Gottesgnade.

E. Gnadenkraut und Storch-

Gottheil.

Cleonia Linn. herr Planer nennt diefes Geschlecht Avouzblume; ba aber ichon mehrere mit biefem Namen beleget worben, haben wir ben andern behalten. Es ift nur eine Art bavon befannt, und dem Unfehen nach mit ber Brau. nelle verwandt. Gie machft in Portugal und ift jahrig. Blåtter find ausgehohlet ober fågeformig eingeferbet, die Blattbeden aber feberartig gerschnitten. 3wifchen jeder fitt eine Blume. Der rohrenformige, eckichte Relch zeiger zwo Lippen, und bie obere drey, die untere zween Ginfchnitte. Das weißlicht blaue Blumenblatt ift auch in zwo Lippen abgetheilet, nnd bie obere tielformige awen . bie untere brenfpaltig. Alle vier Staubfaben, bie zween fürgern und die zween langern find oberwarts in zween Alefte gefpalten, und auf den außerlichen Heft. chen fist der Staubbeutel. Griffel geiget vier Staubmege. Es folgen vier nackende Saamen. Die Wartung ift wie ben andern jahrigen Pflangen, so auf dem Miftbeete erzogen werben.

Gottheil, S. auch Brau= nelle. Gotteshülfe. S. Undoin, weißer.

Gottvergeß. S. Andorn, weißer.

Gouanie.

Diefer Rame zeiget von Verbiensten bes berühmten Rrauterlehrers ju Montpellier, Anton Gouan, welcher fowohl bie um Montpellier machfenden, als im Utademischen Garten auf bewahrten Pflangen lehrreich verzeichnet Man fennet nur eine Urt, die in Jamaica und Domingo wachft, einen holgichten Stangel, glatte, langetformige, 'eingeferbte Blatter , und hin und wieber. Gabelchen hat, womit fie fich in die Sohe richtet. Auf einem Stocke wachsen Zwitter- und mannliche Der Relch fist auf bem Blumen. Aruchtfeim, ift trichterformig und in funf Ginfchnitte getheilet; Die fe fallen ab, die Rohre aber bleibt Die Blumenblatter fehe Die funf Staubfaden tragen befonbers gestaltete Staube beutel, fie find rundlich und mit einer Saube bedecket; ber Grif. fel theilet fich in bren ftumpfe Staubwege. Die trockne, bren' eckichte Krucht, theilet fich in dren geflügelte Saamen. Die mann' lichen Blumen find von gleicher Beschaffenheit, haben aber feinen Rruchtfeim und Griffel.

Gragelar.

Cine Art Forellen, oder kachs in Danemark, nach dem Pontoppisan; Salmo Eriox L. grauer Lachs des Müllers; s. die erste Gattung der Kleinischen Forelsten, und unsern Artifel, Trutta dentata, I. Th. III. S. 171.

Graafen.

Graasey. s. Sen, benm Pontoppidan, Norw. Nat. Hist. Th. II. S. 269.

Grabefraut.
6. Wermuth.

Grabtruschen.

Trutta fossilis, bes Gesners, C. 172. 173. mochte wohl unter den fabelhaften Kifchen einen Plats verdienen. Ein ander Geschlicht, Schreibt Gesner, foll ber Truschen fenn, welches man auf Erben an etlichen Orten furber grebt; foll mit goldfarben Alacken befprengt find. Denn baf man an etlichen Orten fifch aus ber erben fürher grabe, ift einwahrhafte Gefchicht, boch gmeiniflich an benen Orten, welche etliche Gee und Waffer durchflieffend, und durchtringen mogent. Wiewol das ift, baf in der Landtschaft Paphlagonia auß bem trocknen boben und erben fisch in ber menge ausher graben werbend, an welche kein Wasfer mogen flieffen ober funft berfamlen hat mogen. Es ift auch bon folden fifden gehort worben, in ber Diffory von dem Benfifer.

Grabwall.

(Grabwall wird von Geifnern S. 90. unter feinen Allerlen, beffer fabelhaften, Wallfifden, aufgeführet! Das vierdt, fo bie jugagen, fdrenbt Dlaus, fene gleich einem Schwenn, fol gefeben fenn in bem Meer ben ber Infel Thyle , fo gagen Mittnacht ligt, des Jahrs 1537. Magein, Grabwall, von ber Gleichnuß magen, fo es mit bem Grabthier oder Bilfraf hat, oder ein Meberwal, oder ein Schwennwal, fenn; wiewol gunachst von ein andern Schwennwal, geredt ift; vileicht ift auch aben difer ber in Sceland und anderschwo ein Berill genennt wirb. Diefed lettern gebenft'er furg vorher, G. 87. b. Das Meerthier, genannt Berill, ist im 22. jar 1500. bes Oftermontags aufgeworffen an bas Geftab in Seeland, ift funden zwufchend Wickfam und G. Werppin, 72. schuch lang, 14. schuch hoch; der plat zwuschend ben augen und ben rachen 7. schuch: bon sulchem fisch, als er zu ftucken gehauwen, hat man 140. haringfäfilin gefült; ben Grind gleich einem aber, ein schuppuchtige haut, als ob fo von fleinen mufcheln ware. Er wird wohl ein Unverwandter von dem Amblize Angulo, dem Schweinefisch,

fenn; f. unsern Artifel, Th. I. S. 241.

Gran.

Gren, Granum, pondus docimasticum, ist ein idealisches Gewicht, so ben dem Mänzwesen und der Prodierkunst im Gebrauch ist. Auf eine kölnische Mark, welche aus sechzehn Loth besteht, werden 288. Grän, und folglich auf ein Loth achtzehn Grän gerrechnet.

Grammatias.

Schriftjaspis, Grammatias, ift ein Stein, so vom Ballerins Mineral. S. 133. als eine rothe Jaspisart mit weißen Strichen und Flecken beschrieben wird.

Grammistes.

Es hat sich dieser Fisch in dem Cebaifchen Cabinette ohne Damen befunden, ift auch nirgends befchrieben gemefen, und ju einem Geschlecht gebracht worden: baber ibn Artebi, ben angeführten Mamen, von bem Gried). Yeauun, linea, bengeleget, weil er auf benben Geiten mit weißen langen Linien ober Banbern gegieret ift. Diefer Grammiftes hat alfo, nach ber Befchreibung, ei. nen, nach bem Perpendicul breiten Ropf und Leib, mit einer giemlich weiten Mundfpalte, und etwas langern Unter - als Dberfiefer: die Augen find mittlerer Gros

Bei und rundlich; bas mittlere Blatt ber Riemenbeckel ift am Rande mit einigen Stacheln gegahnelt; bie lettere aber enbiget sich in bren ziemlich spitige Stacheln; viele fleine Babnchen befeten benbe Riefern, Saumen und Schlund; Die Schuppen find giemlich flein, weich und glatt; ber rothlichte Leib ift auf benben Geiten mit fieben bis acht weißen langen, parallel laufenben Linien, bandiret, alle flogen find weiß; bie in der Mitten bis auf ben Grund getheilten, ober vielmehr bie zwo, Rückenfloßen, und zwar die vorderfte, führet fieben bis acht Stacheln, bie hinterfte aber brengehn bis vierzeben affige Finnen; bie ennblichen Bauchflogen, fechsebn bis fiebengebn, die furgen Bauchfloßen, fechzehn, davon Die erfte stachlicht; die fleine If. terfloffe, zehne bis eilfe, bavon die erstere klein und stachlicht, die übrigen Finnen weich und affig find. Der Schwang ift breit und am Enbe rundlich. Die Lange bes Rifches ift zu bren Soll und neun Linien ohngefabr.

Grampus.

Grampus, Blaser, Nordcaper, Derschwein, Sturmsisch, Orca, cer. s. unsern Artikel Baaleas, I. 465. Braunsisch, I. 953. Butstopf, I. 1040. besonders aber, Derschwein, Orca des Aleins. Zur Geschichte desselben mag solandes

genbes aus ben G. A. Reifen, B. IV. G. 2813 bienen. In ber Goldkufte giebt es verschiedene Alrten von Geefischen, bie wegen ihrer Große, Geffalt und andern Eigenschaften, merfwurdig find. Die erfte und größte ift nach dem Barbot, ber Grampus, ben bie Holl. Rordfaper, die Frangos. aber Souffleur, das ift, Blafer ober Spener, beiffen, weil fie aus ihren Rafenlochern, Baffer fpen= en, wenn fie fich auf die Oberflache erheben, wie sie im Meerbufen von Grinee, ber fubmarts ber Linie liegt, taufendweise benfammen thun, und eine Art von Banken, von bren ober vier Meilen im Umfreise machen, die ben beißem fellem Better in ber Ferne, wie ein großes Etuck Berg, bas auf dem Meere fchwimmt, ausfieht. Ordentlich find fie funf und brenfig, ober vierzig, Suf lang, und von der Wallfischart, aber langer und nicht fo bick. Sie find, in Betracht ihrer Laft, febr fchnell und leicht. Bosmann fah einige von diefen Mordcapern am Gabonfluffe ben vierzig Suf lang, und noch langere, die bem Schiffe so nabe tamen, baff er fie mit einer langen Stange leicht erreichet hatte. Gie schwimmen bornehmlich auf ber Oberfläche des Wassers und haben ein, oder ein paar Jungen ben sich, die ihnen nachahmen, und über die Oberfläche bes Wassers in die Soho fpringen. Gie blafen bas Waffer mit großer Gewalt aus, und übertreffen barinnen die beften Bafferfunfte gu Fontainebleau, bag bie Gee von ihnen fo fehr, als von einem fegelnden Schiffe, erreget wirb. Ben icho= nem Metter, in ber beften Rifchgeit, fommen biefe Morbcapern ans Ufer, und verfcheuchen, wie bie Schwarzen vorgeben, alle Rische, bag man ben Tag barauf nicht einen fieht; baber ift gu fchließen, faget ber Berfaffer, baff fie biefelben febr genau verfolgen. Diese Rische, wie auch das Meerschwein, bas fich auch hier findet, machen von der Zeit, ba fie aufs Berbeck gebracht werben, bis fie fterben, eine Urt bon Gegrunge. The Blut ift so heif, als basienige, welches von einigen Thieren kommt, und sie haben, wider die Matur aller andern Fische, beffen eine fehr große Menge. Die benben Geschlechter haben fenntliche Geburteglieder, und begatten fich wie die Menschen. Ben dem Urtedi ift ber Grampus, Delphinus ; 3. fyn. p. 106. ben bein Linne, Delphinus Orca, gen. 40. sp. 3. welchen Muller Buf topf nennet.

Gran.

Cranum, mit diesem Namen bezeichnet man das fleinste Sewicht, dessen man sich gemeiniglich und vorzüglich in der Apothekertheckerkunst bedienet. Es hat ohngefahr die Schwere eines trocknen Pfefferkorns. Sechzig Gran machen ein Quentchen oder eine Drachme aus.

Grana avignonensia.
S. Creupbeerstrauch.

Granadiglia.

Geangdillen, Indianische Pinien ober Tirbelnuffe, Purgier: Forner, Grana Tilli offic. Die Pflange, von welcher man biefe Sagmen fammlet , gehoret zu bem Gefchlechte Eroten, und ift Croton Tiglium L. Die allgemeinen Rennzeichen find bereits unter Croton angeführet worden; wir beschreiben baber nur biefe Urt. Das Baumchen wachst in Offindien und sonderlich hänfig in Umboina und auf den Moluckischen Infeln. Der holzichte Stamm wird etwan Arms . ober Fuß biche, und verbreitet fich in wenige Alefte, auf welchen ohne Ordnung, gestielte, langlichte, jugespitte, eingeferbte Blatter figen, und · fich mit einer lockern Blumenabre endigen. Die fleinen Blumchen find gelblicht, und bie Gaamen langlicht, rundlicht, einigerma-Ben viereckicht, glatt, grau, und von einer leicht gerbrechlichen Ccha. le bedecket. Alle Theile Diefes Baumes enthalten eine beftige Scharfe, und erregen, wenn fie in ben Mund genommen werden,

ein flarfes Brennen, Entgunbung und andere beschwerliche Zufälle. Die Rorner find bavon nicht fren, und obgleich felbige als ein Durgiermittel aufgenommen worben, muß man folche doch zu ben verbachtigen gablen, und nur ben bent hartnackichsten Zufällen, als ber Waffersucht, oder lieber gar nicht gebrauchen. Gin bis zwen Gran wirfen fcon heftig, und feche Gran gu verordnen, wird fein vernünftiger Urgt magen. Dier Gran mit Bucker bermifdet, unb Milch darauf zu trinken, hat Sr. Bogel ben einer Schleimfrautheit ohne Schaben gegeben. ben Saamen ift auch bas Solke ober vielmehr die Burgel, unter dem Manien Moludisches : ober Pavanahols, Lignum moluccanum ober Pauanae, befannt. Es ift folches blag und leicht, mit einer aschgrauen Rinde bedecket, ohne Geruch, aber bon einem brennenden Geschmack. Es fommt folches mit ben Rornern überein, gehoret gleichfalls unter bie bef. tigften Purgiermittel, und fann baber nicht ficher angerathen wers den. Wenn es aber ausgetrock. net, und einige Sabre gelegen, vermindert fich bie Ccharfe, wirfet mehr burch ben Schweiß, als andere Wege, und wurde ehedem ben hartnackigen viertägichten Fiebern, in der Waffersucht gebranchet. In unfern Apotheken findet man bas Sola felten, und

man fann folches gern entbebren. Die Caamen pflegen guweilen die Markschrener unter bem Ramen Italienische Perlen, ju verkaufen. Wenn man biefe in Teiche leget, werden die Fische bavon tobtlich verleget.

Granat.

Granatus, ift ein mehr und meniger durchfichtiger, bunfelrother, gemeiniglich braunrother, bisweis len gelblichtrother ober violetrother, vieleckichter Stein, welcher unter die Selfteine gerechnet wird. Es hat aber felbiger keinen folchen Glang, wie die andern Edelfteine. Im Feuer kommt er in Flug und behålt seine Farbe. Gin achter Granat ist oft so gut und schon, wie ein Rubin, von welchem er aber fich barinnen unterscheibet, daß er im Feuer in Fluß kommt. Die meiften Granaten find flein, ohngefahr fo groß wie ein Pfefferforn, und noch fleiner, boch giebt es auch einige von einer betrachtlichen Große, fo, bag Safelfteine und Petschafte baraus geschliffen werden fonnen. findet fie in verschiedenen gandern, in Indien, Spanien, Deutschland u. f. f. boch ift zu merken, baff man die Bohmischen ben orienta. lischen vorzieht, und oft so theuer als die Rubinen bezahlet, und fie wie biefe verarbeitet. Cronftedt Mineral. G. 73.4. f. machet eine eigene Geschlechtart aus den Granaten, und unterscheibet fie von ben Riefelarten, obwohl diefelben für einen eifenhaltigen Quarg gehalten werden tonnten. Da aber bie Granaten im Keuer leichtflußi. ger find , als wirflich eisenhaltiger Quarg, fo werden biefelben von ihm als eine befondere Geschlechtart betrachtet. Sie ents halten Gifen und Binn; ber Gehalt ist aber nicht in allen einerlen; indem der Gifengehalt fich im Centuer von feche bis gehn Pfund erffrecket, ber Zinngehalt aber noch weniger ift. Ginige Grana. ten follen auch blenhaltig fenn.

Granatavfel. S. Durpurschnecke.

Granatenbaum.

Granatapfel, Margrantens baum, Malus Granata, Balaustia, Punica L. Es find davon zwo Arten befannt, welche man füglich ber Groffe nach unterfcheiden, und ben boben und niedris gen nennen fann.

1) Der bobe Granatenbaum, Punica Granatum L. wachst in Spanien und Italien, von mittelmäßiger Starfe und Sohe, erhalt einen fnorrichten Stamm, und an ben Meften figen gerade Stacheln, und bie fleinen rothlich. ten. Zweige fteben allemal frentweife einander gegen über. Die Blatter zeigen furge rothlichte Stiele, find langlicht, vollig gang, alangend,

glangendgrun, und fallen im Gerb-Mus ben Fügungen ber Alefte treiben einzelne Blumen. Der bicke, fleischichte, rothe, glockenformige Relch ift in funf fvisige Ginfchnitte getheilet, und mit fünf großen rundlichten, hochrothen Blumenblattern, und vielen fürgern Staubfaben befeget. Der Griffel endiget fich mit einem Indufichten Staubmege. Die Krucht gleicht einem großen Upfel, ift oberwarts mit den funf Relcheinfchnitten besetzet, außerlich rothlichtbraun, inwendig gelb, und in viele, gemeiniglich neun, Sacher abgetheilet, worinnen bie Gaamen liegen. Jeber Saame ift von einer rothlichen, faftigen Blafe befonders eingeschloffen. Es foll fauere und fuße Granatapfel geben, auch findet man in ben Gar. ten Baume, fo gefüllte Blumen tragen.

2) Der kleine ober Iwerggraf nathaum, Punica nona Linn. wächst auf ben Antillischen Inseln, auch in Carolina; ist mehr ein Strauch als Baum. Die Blätter sind schmäler, an beyden Enden zugespist, völlig ganz, glatt und glänzend, sizen auf ganz kurzen Stielen und fallen gegen den Winter ab. Die Blumen sollen kleiner, auch die Früchte nicht größer, als eine Mandel senn; doch wird im Hamburg. Magaz. 17. B. 489. S. das Gewichte der Frucht 17. Ungen, und ihr Umfang bren-

Man gieht bie Granatbaume ben und vornehmlich um der scho. nen scharlachfarbenen Blumen willen, und giebt deswegen ber Spielart mit gefüllten Blumen ben Borjug. Diefe trägt zwar eine Frucht; ba aber auch bie naturliche Blume ben und bergleichen vollige reife niemals liefert, tommt biefer Berluft in feine Betrachtung, und die gefüllte behålt billig den Bor-Man pfleget bie Bermeb. rung gemeiniglich durch Ableger, ober die Schöflinge ber Wurgel zu veranstalten; boch fann man auch neue Stammchen aus ben Saamen gieben, welche man aus reifen Fruchten, fo man aber aus Spanien und Stalien erhalten muß, genommen, und in Topfegeflecket werden. Die Baume felbft fann man gwar ben Commer über ins frene Land fegen, und fie merben barinnen ein gutes Wachsthum geigen. Da aber biefes fpat im Fruhlinge gefcheben fann, werden auch die Blatter und Blumen fpåt jum Borfcheine fommen. will auch anrathen, buschicht acwachsene Baume an die Mauern ju pflangen, und auch im Winter bafelbft, nur mit Stroh bebecket, ftehen ju laffen, ba benn die Fruchte gu mehrerer Reife gelangen follen. Da aber ju ber Zeit, wenn die Blatter abfallen, auch ben ben Früchten ein gleiches geschieht, und

biefe ben biefiger Warme 'niemals geitig genug ihre Bollfommenheit erhalten, wird auch biefe Wartung pergebens fenn. Um beften ift es, bie Baume in großen Rabeln gu erhalten, im Sommer fleißig zu begießen, und im Berbfte ben ber Drangerie zu verwahren, wo felbige ben schlechteften Plat einneh. men konnen, und gar feine Auf. sicht verlangen. Das Beschneiben im Fruhjahre halt die Bluthe gurud. Die geilen Triebe merben vortheilhafter im herbste ab. genommen. Die Zwergart geben Miller und bu hamel für garter aus; Herr von Münchhausen aber und bu Roi verfichern, bag solche auch in Deutschland den Winter über im frenen Lande aus. dauren, jedoch einige Beschützung verlangen.

Die Mergte bebienen fich ber Blumen und ber Früchte. einfachen Blumen werden Cytini, Die gefüllten aber, welche man gemeiniglich zu mahlen pfleget, Flores balaustiorum, genannt. Es haben felbige eine gelinde gufammengiehenbe Rraft, und bienen in allen Bufallen, wo dergleichen Mittel nüglich find, als ben Blutflus fen, bem weißen gluffe, Durchfalle, schlappen Zahnfleische und bergleichen. Man verfertiget gemeiniglich daraus Tranfe, welche ficherer, als das Pulver der Bluthe zu gebrauchen find. Die Früchte werden wegen des Gefchmacks ge-

Dritter Theil,

achtet: Die fanerlichen find bie gewohnlichften, boch überhaupt felten ben und im frischen und guten Buffanbe ju erlangen. : Gie bas ben, wegen ihrer Caure, eine fuh. lende und zusammenziehende Rraft, und find ben hisigen, faulenden und gallichten Rrantheiten febr nutlich. Die zusammenziehende Rraft ist vorzüglich in der außers lichen Schale zu finden. Es wird diefe getrocknet in ben Apothefen aufbehalten und Malicorium genannt. Die Wirfung ift mit ber Bluthe einerlen, nur ftarfer, und baber auch behutfamer ju gebrauchen. Dag folche mit Bein abgefochet, und biefer getrunken, bie fleinen Burmerchen aus bem Gedarme treibe, brauchet noch Bee ftatigung. Der außerliche Gebrauch, fonderlich im Gurgelmafe fer, ift ber gewohnlichfte. Der baraus verfertigte Granatsprup ift gur Rublung und Stopfung ben Durchfällen und Blutflußen fichrer anzuwenden. Die Schale brauch. ten bie Alten gur Zubereitung bes Leders, und bie Gerber follen fich noch jego folcher bedienen, um bem Leber einen ichonen Glang git geben. Die Saamen haben auch einen jufammenziehenden, aber mehr bittern, Gefchmack, unb mit der Bluthe und Schale ein nerlen Wirfung.

Granatenbirne. Cujavabaum. 31 Grange Granatillenholz.

S. Ebenholz.

Granatstein.

Quarzum granaticum. Mit viesem Namen beleget Wallerius Mineral. S. 141. eine grobe, braune, granatsarbige Steinart, welche an Figur ben Granaten gleich fommen, aber ganz grob und locker, bennahewie ein Sandsstein, senn soll. Cronstebt, Mineralogie S. 75. bezeichnet mit diesem Namen einen grobkörnichten, eisenhaltigen Granat, welcher keine bestimmte Figur hat.

Grandenbeeren.
S. Zeidelbeeren, rothe.

Granit.

Granites, ift ein jufammengefet. ter Releftein, welcher, wie Eronftebt, Mineral. G. 243. mit Recht anmerket, gemeiniglich aus Feldfpat, Quary und Glimmer beftebt, und bisweilen zufälliger Beife hornblenbe, Speckftein, Granaten und Bafalt eingemischet, ent-Go viel ift gewiß, daß man ben Granit allegeit unter bie Relefteine und zwar unter die gufammengefesten Felsfteine ju gab. Ien hat. Da es aber noch mehrere Arten von jufammengesetten Felefteinen giebt, beren Beffand. theile eine andere Beschaffenheit, als ben bem Granit, haben, fo merben alsbenn nur biejenigen Arten

mit bem Mamen Granit gu belegen fenn, welche hauptfachlich aus Feldfpath, Quary und Slimmer befteben, wiewohl in einigen Arten hornblende, Specfftein, Granat und Bafalt eingemischet fenn tonnen. Db nun wohl eine bergleichen Zusammensetzung eine Rels. fteinart, welche mit bem Ramen Granit zu belegen ift, von andern Kelofteinen genugfam unterscheis det; so ist bem ohngeachtet unter den Graniten noch mancherlen Unterschied zu finden, indem einige Arten bisweilen mehr quarzicht, andere mehr fpaticht find, und in Betrachtung des Glimmers und anderer zufällig eingemischter Urten fehr verschieben ausfallen, und was ben Zusammenhang der Theile betrifft, einige locker und los, anbere hingegen hart und fest find, so baff fie fich schleifen und poliren laffen. Die schonften Graniten follen bie Egyptischen fenn, aus welchen die Caulen und Obeligfen gemachet worden.

Granne.

Arista, heißt im eigentlichen Berstande ein dunner, stachelfermiger Ansas, welcher an den Spelzen oder Bälglein der Blüthe ben den Grässern ofters sich zeiget; doch wird dieser Name auch zuweilen ben andern Blumen gebrauchet, wenn die Theile derselben sich mit einer, besonders merklichen, längern, und gleichsam abgesonderten Spise

ober fpigigem Fortsatze endigen; fo find die Kelchblattchen ben einigen Arten bes Storchschnabels mit Grannen geendiget, calix arifarus, und bie Saamen bes Agerati, ber Stubentenblume und anberer mit einer grannichten Rro. ne besethet, und die Saamen bes Storchschnabels mit einer gewunbenen Granne geendiget. man ben Destimmung ber Grasge. schlechter auf die Grannen vorzüg. lich Achtung giebt, bemerken wir, wie entweder die Balglein sich in bergleichen endigen, und die Granne, als die Spiße berfelben, anzufeben, arista terminalis, ober wie felbige auf dem Rucken bes Balg. leins, als ein befonderer Unfag, befestiget sen, arista dorsalis. Sie sind entweder gerade, oder rückwarts gebogen, auch öfters mit einem Gelenke verfeben, ingleichen zusammengebrehet ober gewunden. Die Balglein, welde feine Grannen haben, pfleget man unbewehrte, muticae, ju nennen. Mehrentheils find bie Grannen mit fleinen, auf. ober unterwarts gerichteten Ctacheln verfeben, welche man aber nur burch bas Gefible ober Bergro. Berungsglas erfennen fann. Auferdem wird auch bas fpigige, unreine Zeug, fo aus bem Flachfe und Haufe durch das Brechen, Secheln und Schwingen abgeht, mit diefem Ramen beleget, ober ju eini. gem Unterschiede Acheln und Bas

cheln genannt. Ueber benbe machen wir noch eine Unmerfung. Die gulett ermannten Abganglin. ge ober Sacheln find nicht ohne Mugen. Man fann baraus und . Lehm eine Urt Rutt bereiten und ba. mit die Ziegelbacher inwendig, wo bie Fugen und Rite find, juschmieren, und baburch allen Gingana bes Schneck und Regens abhale ten; welches fonderlich ben Getraibebeben nützlich anzubringen ift. Diese Masse balt alle Wittes rungen aus, und bauert beffer, als der Ralf, wie wir aus eigener Erfahrung verfichern tonnen. Der andere Rugen ift weniger beträchtlich, ba man biefe hacheln in ben Fuhrmeg schutten, bafelbft gerquetfchen, mit ber Erbe vermis fchen, und durch die Raulnif gleich. fam in einen Dunger verwandeln laffen will. Die Grannen einis ger Grafer tonnen ben ber Ratur. lehre ein nubliches Werfzeng abgeben. Emanuel Magnan bat damit die trockene und naffe Luft gemeffen und bestimmet und ein so genanntes Hygrometer baraus ju verfertigen gelehret. Die Granne bes Wildhabers schicket fich biergu am beffen. Es ift biefe anfange gerabe, wird aber bennt Austrocknen in ber Mitte, unter einem Winfel, eingefnicket, und halb wie ein Strick gewunden, und halb gerade. Je trockner fie wird, befto mehr wird fie gebrebet, und besto mehr nabert sich 31-2 thre

ibre Biegung bem Winkelmaafe. Menn man trockene, und in ihren Bulfen feckende Rorner feuchte werden lagt, wickeln fich die Grannen auf und strecken sich aus: bringt man folche wieder in die Warme, so breben und biegen fich die Grannen, und die Rorner felbft gerathen in eine Bewegung. Eben biefe Beranberung erfolget, nur langfamer, von der Feuchtigkeit, Die in der Luft befindlich ift, und man fann diese Grannen fatt ber Darmfeiten gebrauchen. man bie obere Salfte ber Granne in bem Gelenfe abbricht, und anftatt berfelben einen Beifer anfetet, welcher fich immer in einer Ebene berum beweget, wogu entweber bie abgebrochene Spige, ober eine andere, von Rischbein, und bergleichen leichten Materie verfertigte, Dabel, unter einem rechten Winkelmit Siegellack ober Leim an die Granne fest anfattet, um bie, fenfrecht gestellte Granne einen, nach Belieben eingetheilten, Rreis beschreibt, und alles in einer, jum frenen Durchjuge ber Luft, durchbrochenen Buchfe verwahret, hat man bas befte Songrofcop. Diefes alles beschreibt umftanblicher Leupold in bem Theatro Statico.

Grannenhelz. G. Sichte.

Grannenkorn.
S. Dinke I.

Granuliren.
S. Abrnen.

Granze.
S. Ahnpoft.

Grapp. S. Rothe.

Gras.

Gramen. Die Grafer, welche eine besondere Abtheilung der Gewachse ausmachen, wird leicht ein jeder von ben übrigen Gewächsen unterscheiben. Es haben folche einen hohlen, geftreiften, mit Enoten und Gelenken verfebenen Stångel; lange, fchmale, geftreif. te Blatter, welche auch feinen befondern Stiel haben, fondern an bem unterften Enbe fich in eine Scheibe verwandeln, welche ben Stangel umgiebt; wie fpelgige Blumen, welche einzelne Saamenkorner hervorbringen; woraus benn ichon abzunehmen, bag unfere gewohnliche Getraibefruchte, Waigen, Korn, Birfe, und bergl. in der That nichts anders, als Grafer, fenn tonnen. Diejenigen, welche größere und zu Dehl und bergleichen Speisen bienliche Saamen tragen, werden gwar gemeiniglich Getraibe - ober gelb. fruchte genannt, frumentaceae und cereales plantae, und bieje. nigen, welche fleinere Saamen tra. gen, beifen eigentlich Grafer, gramina. Allein Diefer Unterfchieb ift nicht hinreichend, und die Grän-

gen hiervon find nicht zu beffimmen. . 11m den Unterschied zwischen den Grafern und andern Pflangen beffer einzuseben, und die, ben den verschiedenen Geschlechtern ber Grafer gegebenen Befchrei. bungen leichter zu verstehen, wol-Ien wir hier bie besondern Theile und ihre Beschaffenheit auführen und erflaren. Die Burgel befeht aus vielen ftarfern ober gartern Saferchen, diefe aber entfpringen entweber aus bem unterffen Anoten des Halmes, ober aus mehrern Anoten bes auf der Erde liegenben halmes, ober aus einem unter der Erbe fortlaufenden Haupt. stamme, welcher nichts anders als ein unterirdischer Salm ohne Blat. Sonft findet man ben ben Graswurzeln einige von benjenigen Berschiedenheiten, welche ben Beschreibung ber Wurzel überhaupt vorfommen werden, fonderlich find die friechenben, repentes, und bie auslaufenben, ftoloniferac, fehr gewohnlich. Der erfte Trieb aus der Wurzel besteht aus mehr ober weniger Blattern, welche ben den fortbauernden Urten gemeiniglich unten mit trockenen Schuppen bebecket find, die aus ben porjährigen Blattern ent. fteben. Wenn hingegen ber Caame feimet, erscheint allemal nur ein Blattchen. Den Stangel bes Grafes nennt man ben Salm, welcher aus geraden, rund= lichen, gestreiften und inwendig

hohlen Rohren ober Gelenken gufammengefetzetift. Die unterften Gelenke find immer die furgeften, und je weiter fie fich von ber Burgel entfernen, befto langer werben fie, fo, daß das oberfte die größte Lange hat. Die Berbindung ber Gelenke machen die dazwischen befindlichen Anoten, die etwas blcher und glatter find. An jebem Rnoten befindet fich ein Blatt, mithin hat ber Salm fo viel Blatter als Knoten. Die Knoten aber tonnen auch Wurgel fchlagen, und diefes geschieht, wenn felbige mit Erbe bedecket werden, welches um besto eher gescheben fann, ba bie untern Knoten naber ben einander fteben. Echlagen biefe Ano. ten Wurgeln, fo treiben fie auch über fich einen Salm, und Bierinnen besteht die Vermehrung des Getraibes, welche herr v. Wolf querft befannt gemachet hat, und welche sonderlich in der tiefern Saat ihren Grund hat. Blatter beftehen aus Gefäßen, bie ber Lange nach neben einanber hinlaufen, ohne ein netformiges Gewebe von fleinern und größern Maschen zu bilden, welches man an ben Blattern anderer Gewachfe gemeiniglich wahrnimmt. bes besteht aus zween Theilen, nämlich der Blattscheide und dem eigentlichen Blatte. Jene, so die Stelle bes Stiels vertritt, ent. fpringt unmittelbar aus bem Anoten, ift in Gestalt einer Robre gu-31.3 fammens

fammengewickelt, und umfchließt bas Gelenfe bes halmes. Blatt felbst itcht von ber Scheide unter einem Winfel ab, bat eine mehr ober weniger raube Oberfile che, hingegen eine glattere Unterflache, fast gleich breite Rander, und endiget fich in eine mehr ober weniger Scharfe Spite. Ben vielen ift auf ber untern Glache eine Erhebung, Carina, mahrzuneh. men. Che ber Salm schoffet, wird man in ber Mitte ber, aus der Wurzel sehr dick hervorgewachfenen, Blatter gewahr, bag ber junge, unausgebildete Salm unter ber Bebeckung ber noch in ein. ander fteckenben vielen Blatter Scheiden verborgenfen. Der gand. mann pfleget an ber Gerfte unb etlichen anbern Grasarten bie oberfie, noch verschloffene, aufgetriebene und anfehnliche Blatterfcheibe, vor bem Ausahren berfelben, die Bulfe, Bose, ober auch die Schofffiele zu nennen. Der obere Theil, oder die Spite des Salmes und ber Mefte ift ber gemeinschaftliche Trager ber Blumen, und wird von einigen ber Sauptfliel genannt. Diefer bat nun' feine eigentlichen Anoten mehr, fondern an beren ftatt wech. felsweife fleine, nur auf einer Geis ten hervorragende Knorpel, auf welchen die Blumen, Arme ober Stiele feben. Diefe Hauptstiele laffen fich größtentheils unter zwo Arten bringen, Ginige tragen

bie Blumen in gewissen Reihen oder Zeilen, und zwar mehrentheils unmittelbar ohne Stiele; biefe erscheinen, wenn bie Blume abgefonbert, in viele furge Gelenfe abgetheilet, und jedes Gelenke machet mit bem nachstanliegenden einen fleinen fnorplichten Minkel oder Bahn, auf welchem die Blume angewachsen ift. Undere haupt ftiele tragen die Blumen mehr gerstreuet, ohne gewisse und beutliche Reihen vorzustellen, an furgern ober langern, einfachen ober gertheilten Stielen, Die auf flete nen, in Geftalt eines Rornchens, angesetten Anorpeln fteben. Wenn bie Blumen in gewiffen Reihen ober Zeilen an bem verzahnten Hauptstiele fiben, fo machen fie eis ne Mehre; wenn sie aber an verlangerten glermen und Stielen auf Stielden von verfchiedener gange fteben, machen fie eine Rifpe. Die Blumen ber Grafer befteben zwar überhaupt, wie an ben übrigen Getrachfen, aus einer jungen, mit ber Beit reifenden Frucht, ober dem Fruchtfeime, ben gur Befruch' tung beffelben nothigen Ctaubge fäßen und Bebeckungen von dop velter Art, worinn jene eingeschlofe fen find. Jedoch fann man auch außer ber Farbe, bie Grasblumen gar leicht von andern unterfcheis ben, und der Hauptunterschied befieht barinnen, daß die Blattchen, fo ben jungen Saamen und bie Ctaubgefaffe einschlieffen, biefe 3 beile

Theile nur nach zween entgegen gefegten Seiten umgeben, nicht aber, wie ben andern , in einem Rreife ringeherum fteben, ober nur an einer Scite angefetet find, und baß bie außern Deckblattchen ober Balglein auf bem Rucken ber Bluthblattchen ober Spelzen liegen, nicht aber in einer abwech. felnden Lage mit benfelben fteben. Die Bebeckungen ber Staubfaben und jungen Frucht bestehen aus fleinen, ausgehöhlten, gegen einander über fiehenden Blattchen, welche während ber Bluthe fich Effnen und hernach wieder schliefien. Gie find von doppelter Art. Einige, welche garter und häuticht find, liegen unmittelbar um bie Ctaubgefage und junge Frucht, anbere, welche ffarter und blattartig find, fchliegen mit ihrer Soh. lung an ben Rucken ber vorigen. Zwen folche Blattchen mit eingeschloffenen Staubfaben und Saamen ober auch nur einen von benden allein, madjen eine Bluthe aus, und eine felche einzelne, ober auch mehrere zufammen verbundne Blus then, mit dem anliegenben ftarfern Blatchen gufamengenomen, machen eine Blume ober Achrehen, Locufta, aus. Diese Achrehen find in Anfehung ihrer Zufammenfetjung, entweber einfach, vniflorae, ober bestehen aus mehrern, und find, nach ber Angahl ber Bluthen, zwen . bren . vier - funf. stdisbluthig, bistorae, - sexflo-

rae. Ben benen, bie aus mehr. als zwo Bluthen beffehen, befindet fich innerhalb der Balglein ein Stielchen, an bem bie Dluthen an swo entgegen gefetten Geiten, wechselsweise fest ansigen. heißt bieses die Spindel, Axis ober Rachis. Die Blattchen ober bie zwenerlen Bebeckungen ber Fruchtwerfzeuge find von einigen mit ber augemeinen Benennung bes Relches und ber Blumenblag. tet beleget worden; man fann aber foldhe beffer mit einem eigenen Namen belegen, und die Relchblatte chen Balglein, die Blumenblatter aber Spelzen nennen. Die Balg. lein befteben ben den meiften Grad. arten aus hohlen Blattchen, Die faft wie zwen verfehrt in einanber geschobene Bogen Papier mit bem Rande über einenber gefchlagen find, und an bem Rucken ber Bluthe fest anliegen. Die mehreften haben gwen Balglein, einis ge nur eins, einige bren und mehrere, ja ben einigen fehlen felbige ganglich. Un ben Balglein ber Grafer ift zuweilen ein Raben ober stachelformiger Spief angesetzet, welcher eine Granne genannt wird, juweilen fteben auf einem Balglein zwen bis dren Grannen, und find entweder auf ber Spife, ober in ber Mitte, ober unten angeheftet. G. Granne. Die innere Blumenbecke, corolla, besteht gleichfalls aus zwen Blumenblattern ober Spelgen, bavon

ift die außere mehrentheils hohl, auf bem Rucken erhaben, und ringe berum mit einem weifen. bautichten Rande gleichsam eingefaffet, Die innere aber ift fleiner, ober doch schmåler, flach, ober auf bem Rücken hohl, hauticht, mit eingeschlagenen Ranbern. liegt vor bem Hufbluben gang in jener verborgen, und in ben Rand berfelben eingewickelt, und zwischen ihren eingeschlagenen Ranbern befinden fich die Staubfaben und ber Stempel. Die Zahl ber Spelgen beläuft fich meiftentheils auf zwen, boch find Gattungen, wo eine, ober bie andere, auch wo bende fehlen. Grannen finbet man haufiger an ben Spelgen, als an den Balglein, felten an benben zugleich. In der Holung ber größern ober außern Spelze liegen an ber einen Geite bes jungen Saamens einige Blattchen, welche bon einigen für Sonigbehaltniffe ausgegeben werben, ben ben meiften Arten ber Grafer findet man berfelben zwen, zuweilen auch bren, ober nur eine, ben wenigen feb. Ien solche gang. Die Staubfå. ben find an ber Zahl verschieden, insgemein gablet man bren, felten . fechfe, gwen, ober nur einen. Auf bem Fruchtfeime figen gemeiniglich zween Griffel, jedoch zuweilen auch nur einer, und endigen fich mit einem federartigen ober pinfelformigen Staubwege. Soame ift ben allen Grafern na-

cfend, und hat feine eigene Ginwickelungen; es vertreten aber zuweilen theils bie Epelgen, theils die Balalein die Stelle einer Einwickelung, indem fie an ben reifen Saamen gleichfam anwachfen, und schwer von demfelben abzusondern find, wie ben ber Gerfte und Sa. ber, ober indem fie ihn fest einfchließen, wie ben bem Waigen und Spelte, ober bie trockenen Spelgen und Balglein umgeben folchen nur obenhin, fo bag er leicht ausfallen fann. Die pont ben neuern Rrauterlehrern anges nommenen und bestimmten Geschlechter follen unter ihren eigenen Mamen vorfommen, auch berfelben Nusen besonders angefüh-Sier bemerten wir ret merden. nur überhaupt, wie in ber haushaltung ber Natur bie Saamen ber Grafer fonderlich zur Mahrung ber Bogel, Salme und Blatter bingegen jum Unterhalte ber meiften frauterfreffenden Thiere bienen. Doch find nicht alle Gattungen gur Speife bestimmet. Jes be Gattung von Thieren ift nach gewiffen Grasarten vorzüglich bes gierig, und laft andere unberubret. Bum Unterhalte des menfche lichen Geschlechts dienen die gros fern mehlichten Saamen bieler Grasgattungen sonderlich zum Brobbacken, Mehlsbeifen, Bier, Brandtwein u. f. f. jur' Argnen und Farberen werden wenige gebrauchet, Grafer find in ber Lands Landwirthschaft die unentbehrlichsten Gewächse. Da bie Biefen und Triften nicht immer von fich felbst die besten, noch biese in genugfamer Menge hervorbringen, hat man funftliche Wiefen angeleget, und barauf entweder Grafer allein, ober folche im Gemenge mit andern Futterfrautern zu erbauen, fich bemühet. follen die Grafer billig ben vornehmften Theil berfelben ausmachen, benn biefe nahren, ohne gu überfüttern, fie find leicht verdaulich, ohne Blahungen und Sibe gu verurfachen', welches viele andere Autterfrauter thun, wenn man fie gang allein futtert. Denn wen die Grafer fich in einem, ihnen naturlich eigenen, gemäßiget feuchten, und nahrhaften lockern Boben befinden, und in vollem Wachs. thume fichen, find fie weich, loder und faftreich, und haben ben einem reinen, maffericht füßlichen, ober schleimichtfüßen, gemäßigten, etwas balfamifchen Gefchmade, ber zuweilen etwas verftedtes, febr gelinde zusammenziehenbes verrath, auch einen erqui-Cenben, balfamifchen Geruch : boch findet man einige, welche weber einen sonderlichen Geruch, noch Gefchmack haben. lettern fehlen die naturlichen guten Eigenschaften jum Theil ober auch gang. Gie find rauh, gabe, grobstånglicht, fauer, herbe, und taugen fur wenige Thiere. Giftige Grafer im eigentlichen Berftanbe giebt es ben und nicht; es werden folche aber ofters von. Schlamm und Ungeziefer bergeftalt verunreiniget, baß fie auf gewiffen Triften und Kettweiben, burch ihre blabende und unvertauliche Eigenschaft gang unvermerket ben Grund zu anhaltens ben' Geuchen unter bem Diebe Ueberdief fonnen bie Grafer bem Biebe entweder grun vorgeleget, ober gedorret und als Seu aufbewahret werben ; ba bingegen viele anbere Pflangen, fonderlich die angeprießenen Kleearten, und verschiedene andere hulfentragende Pflangen, ihre Blatter benm Trocknen mehr verlieren, und schwerlich, ohne merklis chen Abgang, in ben Scheuren aufbehalten werden tonnen. Ein einziger Umftand konnte vielleicht ben Anbau ber Grafer unangenehm machen, indem fie felten über zwenmal, andere Pflangen aber mehrmals abgemahet werben fonnen; allein bie Unschab. lichfeit und Gute bes Grafes, wenn man foldes gur rechten Zeit, und in bem fruchttragenben Bufande abmabet, wird ben Mangel reichlich erfeten. Wogu noch fommt, baf auf einem fleinen Plate ungemein viel Grafer wachfen konnen, und mit ihren schmalen und schlanken Blattern alle Zwischenraume, fo von andern Pflangen übrig gelaffen werden, Sis .. eina

einnehmen und erfüllen; ferner daß ben den fortdaurenden Arten, bergleichen es gar viele giebt, die Wurzel sich immer mehr und mehr bestocket, und mehrere Halme und Blätter treibt, wenn solche öfters von dem Wieh abgefressen, oder abgemähet worden.

Unter ben wilden Grafern schiefen sieh viele, die zum Futter weniger taugen als andere, wegen ihrer seinen, langen, gefärbten und zahen Gelenke, zu allerhand seinen Stroharbeiten und daraus zu flechtenden Geräthschaften, Tellern, Decken, und bergleichen, und dienen also zu kleinen Landsfabriquen, um im Winter auf dem Lande und in Städten, alte oder arme Leute zu ernähren, die ben andern Arbeiten entbehret werden können.

Grablume.
S. Behen rother, Gänsestöck.
chen, Telke und Wiesen,
kraut.

Grafebecht.

Grasebecht ist ber Name, welther ber kleinsten Sorte von hechten, von den Kochen bengeleget wird: Iuniores dicunter Grase Hechte, nach dem Alein. s. Hecht, Lucius I. desselben.

Grasherr.

Grasherr, bes Schonevelbs, fonft Rohlmuhle, Afellus vire-

scens; s. Pamuchel, Callarias imberbis, I. des Aleins.

Grashüpfer.

Diesen Ramen giebt man bemienigen Infectengeschlechte mit halben Mugelbecken, welches ben bem Ritter von Linne Gryllus beifit, und folgende Rennzeichen Der Ropf ift niebergebogen, mit Riefern verfeben, und mit Rublerchen befetet. Die Ruble horner find burftenartig ober fabenformig. Die vier Alugel laufen wie ein Dach abwarts und find gufammengewickelt, befonders Die untern, welche orbentlich fecherformig gefalten find. Die hinterfuße find Springfuße, und fo, wie bie Borberfuge, mit gwo Wegen ber Rlauen befetet. Beitläuftigteit diefes Gefchlechts, wobon man in bem Linnaischen Spftem ein und fechzig Arten finbet, ift baffelbe von dem Schwedis fchen Raturforfcher unter folgens be funf Abtheilungen gebracht morben.

Die erste Abtheilung enthalt bie Grasbüpfer mit spitzigem Kopfe, Acrida, beren Kopf kegelformig und langer als bas Brusstück ist, die Fühlhorner aber begenformig sind. Der Herr v. Linne' rechnet hierunter nur zwo Arten, die in Ufrika und Amerika aefunden werden.

Die zwote Abtheilung begreift bie Grashüpfer mit boben Mas

den

Gen, Bulla, unter sich, beren Brufistuck fielformig erhöhet ist und ben hohen Nacken verursachet, die Fühlhörner aber fürzer, als das Brufistuck, und daben fabenformig sind. Hierunter werben sieben Arten gerechnet.

Bu ber britten Abtheilung, welche aus feche Arten besteht, und in bem Linnaischen System ben Namen Acheta führet, gehoren bie Grashüpfer mit zwo Schwanzbursten, oder bie sogenannten Gryllen.

Bu ber vierten Abtheilung werben die Sabelheuschrecken, Tettigonia L. b. i. diesenigen Grashüpfer gerechnet, deren Weibchen am Schwanze einen sabelformigen Fortsatz führen, die Fühlhörner aber burstenartig sind. Diese Abtheilung besteht aus neunzehn Arten.

Die fünfte Abtheilung enthält die Zeuschrecken, Locusta, beren Schwauz einfach ist, die Fühlhörener aber eine fadenförmige Gestalt haben. Diese Abtheilung ist die anschnlichste und begreift sieben und zwanzig Arten unter sich.

Grasig.

Grasing, werden nach dem Albrovand, zu Lindau und Cosinitz, eine Art von Weißfischen, Albiculis, Albicillis, Albuln des Gesners, S. 159. Läugeln, Digunen, genennet; sie sind aber von den Greßlingen oder Areß-

lingen , unterschieben; f. unfern Artifel Digunen , Th. II. S. 328.

Grasläufer.

Eine Art Rallen, die soust unterm Ramen Schnarre, Bachtelkonig, Ortygometra oder Grallus des Willughby vorkommt.

Graslauch.
S. Lolch.

Grasleder.
S. Wasserfaden.

Grasnelfenmeyer.
6. Meirich.

Grasmucke.

Curruca, ein fleines befanntes Bogelchen, welches herr Klein in die erfte Junft ber Fliegenstecher gu ben Rachtigallen fetet, benen es sowohl in Unsehung ber Unterscheidungsmerkmale gleichkommt, als auch ihren Gefang etwas nachahmet. Deswegen heißt fie auch ofters Baftartnachtigall, Baumnachtigall. Diese eigentliche Grasmucke, welche wir hier vornehmlich beschreiben wollen, bekommt wohl ihren Namen baber, weil fie fich gern in grafich. ten Schlägen aufhält, auch ibr Rest baselbst ins Gras unter bicke Gesträuche anleget. Und ba fie fich im herbfte gern auf Weibenbaumen und in Weibenbufchen, bie Infecten aufzulefen, finden låßt;

täfft; fo heifit fie beswegen auch Weibenzeifig, Weibenmucke. Denn bie Ramen zeigen bierinn faum einmal eine Barietat biefer Boael an. Der Bogel ift febr flein, wenig größer als der Zaunkonia. Ropf, Sals, Rucken, Schwang hellbraun; über ben Augen weiß. gelbe Linien; Reble, Bruft und Bauch bunkelweiß mit gelb vermischet; an ben Flügelgelenken gelbe Rlecken; bie Sahne ber Schwingfebern, mit weifilichter Ginfaffung; Schnabel fpis und fehr bun; Fuße etwas lang und braunlich. Gein Laut ift mehr ein Pfeifen, und fein Gefang ein lispelnder Son, den er oft wieberholet. Er kommt fruh im Mark an, und scheuct ben Schnee und Ralte um diefe Zeit nicht, fondern ift nur auf die Infecten bedacht, die er an Baumen, auf ber Erbe, und im Aliegen wegguhafchen suchet. Im herbste ffreichet er febr fpat, gieht erft gu Enbe Detobers weg, und nahret fich ba noch von Holunderbeeren, achtet auch abermals bie Ralte und ben Meif nicht. Wenn bie Gras. mucke ihr Deft machet, fo fuchet sie bagu die Grasschläge und Vorhölzer aus, bereitet es auken von burrem Gras, von innen mit Febern, Bolle, Saare, gewolbet, und feget es bald auf die Erde, bald etwas über biefelbe. Die Ener find an der Zahl fieben bis acht, aschfarben, mit rothlichten

Das Mannchen fieht etwas gelblichter, als bas Weibdien; daber maa es wohl fommen, bag einige hieraus Abanderungen gemachet haben. vom Alein angezeigten Arten find biefe: 1) gemeine Grasmude, Luscinia altera; curruca cantu Lusciniae, aschfarben gelb. 23 braungefleckte Grasmucke, Curruca fusca; ift bie, welche Frisch unter biefem Ramen angiebt, und fonft auch von einigen Braunelle, wiewohl mit Unrecht, genannt Denn bas Braunellchen, wovon oben diefer Artifel nachzufeben ift, gehoret unter bie britte Bunft, bes Geschlechts ber Gliegeuftecher, in welcher bie Bruftwengel, Syluiae, ju fteben fommen. Diefe braungefleckte Grafemucke ift oben braun, unten weißlicht, mit einem grauen glecke neben ben Augen; bat einen fnarrenben Gefang, 2) fleine graugelbe Grasemucke, von aubern Beibenmucke, Salicaria, genannt. Ift bem Unfehn nach das Manuchen von ber itt befchriebenen Art. 4) schwärzliche Gras. mucke, Luscinia nigricans. Auf dem Ropfe hochschwarz; Rucken, Klügel, Schwang schwarzbraun; Bruft und Bauch gelb, mit braunen Wolfen. 5) fahle Grasmus che mit braunen Flügeln, Muscicapa fusca; ber Schnabel oben schwarz, unten gelb; Dberleib bunfelafdfarb; Glugel braun, einige

einige Rebern weiß gefaumet, ber Unterleib fchmutig weiß mit gelb. 6) fdwarz und weife Grasmu. cfe. Muscicapa ex fusco et albo varia, ber Echnabel oben schwarz, unten weiß, ber gange Dberleib fdmdrzlich mit weißen Linien; ber Unterleib weiß mit etwas fdmary gemenget; Fuße ichwary, Dagel gelb. 7) fchwarze Gras. mucke mit bunfeln Slugeln, Ficedula variegata nigro alba; Ropf fchwarg; bas Mannchen hat am Schnabel einen weißen Gleck; Unterleib bis an ben Schnabel weiß; Flugel und Schwanz fchwarg, braun und weißbunt. 8) gelbbraune Grasmucke, Mufcicapa ex fusco et luteo varia. Ropf und Rucken lichtbraun mit etwas schwarzem. Flugel und Schwang braun mit weißen Gpis ben; am Burgel und am Oberhalfe gun Geiten gelb; Bruft gelb mit braunen Rlecken; Unterleib weiß; Fuße braun geschuppet. 9) lichtbraune Grasmucke, Mufcicapa pallide fusca. 10) blaue und rothe Grasmucke; Schwingfebern find schwarz angeflogen, ber Burgel etwas rofenfarben, die Bruft roth, das übrige am Rorper blau. 11) gelbbraune und blaue Grasmucke. Linnaus hat bie Grasmucken, wie die Nachtigallen, unter bie Quedffarge, bas ift, unter bie Wackelschwanze, wie er fein Geschlecht nennt, Motacillas, ge-

bracht; worunter auch biejenigen fleinen hieher gehörigen Bögel stehen, benen Herr Rlein besondere Abtheilungen angewiesen hat.

> Graswurm. S. Spulwurm.

Grapbeer,
S. Brombeerstrauch.

Grau.

Gran follen, nach bem Richter, S. 665. Grub, Grube, nach! bem Elsholz; Taufendfische, ober Laufenbbrüberchen genennet werben; Aphyae, Apuae, Apuae verae, Meerfeelen, bes Ges. ners, G. 1. beswegen namlich, weil fie aus bem Schaume bes Meeres von felbft hervorwuchfen, und fich in folder Menge dicke gufammenhielten, bag berfelbige Ort bes Meeres gang weiß erscheine, als ob er überschnenet ware; von folchem Schaume beis gen fie noch eigentlicher 'A Deos, ADeon. Es scheint allerdings, daß Oppianus eine Art von diefem Semulle menne, wenn er fie poetisch egyewules nennet. Und man fann baber gar leicht auf bie Gebanken kommen, bag bas beutfche Wort, Grau, gleichsam aus bem Griechischen Stammworte, yeaus, Spuma, entstanden, wenigstens biefer Art Kische, nach eiglucklichen Nachahmung, recht schicklich bengeleget worden. Klein Alein führet sie unter seinen Rocksischen, Gobio 4. mit an, als Fischen die kaum anderthalb Zoll lang, zeichnet auch ein Paar, ad Mist. V. Tab. VI. fig. 3.4., ba wir derselben noch einmal gebenken werden.

Graner Lippfisch.

Grauer Lippfisch, nach Mul-Iern; Labrus. Grifeus, L. gen. 166. fp. 5. Catesby beschreibt und zeichnet ihn, pag. et tab. 9. unter bem Damen: Turdus, pinnis branchialibus carens, Die Meerdroffel ohne Ohrenflogen, folgenbermaagen: Die Figur ftel-Iet ben Kifch in feiner gewohnlichen Große, ju funfgehn Boll, Er war Umberfarb; am Rucken buntel, und am Bauche helle; an den Seiten war ber Mund roth; gleiche Farbe hatte ein Theil ber Ohren, an welchen fich auch etwas mattblaues zeige-Sein Ruffel war fpigig, ber Rachen weit, und am Ende jeden Riefers finnben zween große Bahne. Er hatte nur bren Gloßen; eine lauge ftachlichte, fo ben groß. ten Theil des Ruckens einnahm; eine unter bem Bauche, und eine hinter bem After. Der breite Schwanz endigte fich mit einer hohlen Rrumme. Er wird für einen fehr guten Rifch gehalten. Die weite Munbspalte, ber hocke. richte Oberfiefer, Die großen schwarzen Augen mit rothlichten

Ringen, oben am Hinterhaupte, ber gewolbte Rucken und kielformige Bauch, und der Mangel der Riemen. und Bruftsloßen, sind annoch anzumerken; welcher Mangel aber dem kinne verdächtig scheint. Nach dem Alein, heißt er Engl. The mangroue Snapper; s. desselben Meerbrakem, Synagris XVIII. Fascic. XI.

Grauer Monch.

Diefen Mamen haben zwo Arten von Birntuten erhalten; bamit aber felbige unter einander nicht verwechselt wurden, hat herr Müller folchen nur ben einer Urt benbehalten, und die andere nach berhollander Gebrauch die Schild. Erstentute genennet. Benbe finb an dem Wirbel abgerundet und anderthalbmal so lang als breit. bie Schildfrotentute, welche auch wegen ihres Glanges und ber Reichnung Achat- und Unyrtute genennet wird, heißt fonft auch ber graue Monch, ber Capucis ner, bas alte Weib, und ist Conus monachus L. Die Chaleift braunlichtblau gewolfet, nicht febr groff, bauchicht, fpisig, und an ber Spige geftreifet.

Mit dem Namen des geauen Monds beleget herr Müller Conum minimum L. und erinnert, daß diese Tute so groß wie die vorige Urt, und fast eben so gebauet sey, und vom herrn von

Linne

Linne' wegen ber aschgrauen, mit langlichten Puncten umgurteten babon Schale, unterschieben werbe.

Graufinf.

Eine Abanderung unter ben Ginten, die am Ropfe eine schwarze Rappe, und auf ber Bruft einen gelben Rleck haben, bavon oben unter ben Sinfen n. 3. ju feben ift.

. Graufehlchen.

Grantehlchen find etliche Ur-. ten fleiner Bogel mit erhabener und gewolbter Bruft, und einer Zeichnung an ber Bruft, wie einem Rragen, ober Bruftlage, bes: wegen fie herr Rlein in die britte Zunft des siebenten Geschlechts, unterm Ramen ber Bruftwengel Befetet bat; ba fie im lateinischen . ben Mamen Syluia, fuhren. Von diesen ift das Graufehlchen eine eigene Art, und es giebt babon eine Abanderung mit rothem Schwanze und langem Bruftlage, welches Frisch auf der 20. Lafel vorstellet, und eine andere mit halb rothem, halb schwarzem Schwanze; wie oben ben Bruft. wengel gebacht ift.

Grauflavve. S. Rafermuschel

Graupen.

Graupen werden von Gerffenund Walfenfaamen bereitet, in-

bem folche burch ben Mahlstein, ober besondere Stampfen von den groben Sulfen befrenet, und ihre Spiten abgestoffen werben, baher fie eine mehr rundliche Gefalt erhalten. Wenn viel ab. geht und bie Rorner gang rund gemachet worden, beifft man folche Perlengraupen; von welchen man die beften aus Ulm und Murnberg erhalt. Man foll felbige lieber in holgernen Raften, ober Schachteln, als Gacken und Beuteln vermahren, indem fie in biefen leichter mehlicht werben. Der Grauvenschleim ift nahrhaf. ter, ober menigstens leichter gu verdauen, als die abgefochten Graupen felbft; baher man fchwachen und franken Personen bergleichen als eine nutliche Speife verordnet, und bie Graupen entweder nur in Waffer ober Kleischbrube abfochet, und bas mehlich. te, schleimichte' Wefen aufloset. Die verschiedene Zurichtung der Graupen felbst ift allen hausmuttern befannt.

Grausvecht.

Grauspecht ift ein Vogel, melcher bennahe die einzige inlandifche Urt ber Baumfletten, ober Baumlaufer vorstellet, und ber fonst auch Baumhacker genannt wird, Falcinellus arboreus. Der Wogel ift nebst allen seinen Characteren, und Beweisen, baf er feine Spechtart fev, bereits oben unter

unter Baumflette, jur Gnuge be-

Grazede.
Snadenkraut.

Greete.

Rleische, eine Art Platteiße, Butten, Richter; f. Botte, Rhombus, bes Bleins, und unsern Artifel, Th. I. S. 918. desgleichen Flünder, Passer, 4. des Bleins, und unsern Artifel Th. III. S. 151.

Gregoriusholz.
S. Rieschbaum.

Greifgener.

Vultur Gryphus, Greif mit cinem Helmgewachse, ift allem Unfeben nach ber größte unter allen Bogeln, die es auf bem Erdboden giebt. Man mochte ben einzigen Strauf audnehmen, von bem aber befannt ift, daß er sich nicht in bie Luft erhebt, und wie andere Bogel fliegt. Diefer Greifgener ift mehrentheils in Amerika, und zwar in ben Provingen Chili und Peru einheimisch und heißt bafelbft Cuntur, bavon ihn die Spanier Kontur, ober Condor nennen. Db er nun wohl hauptsächlich die Peruanischen wuften Gegenben liebet, fo scheint es boch, bag er in Ufrita, an ben Ruften von Genegal, und anderwärts auch gefunden, und dafelbft unterm Damen Nioch, oder Nuch, porfomme.

Denn was die Schriftsteller von diesem anführen, daß paffet alles genau auf unfern Greifgener. Sa es ift nicht zu laugnen, baß er fich in ben nordischen Gegenben, in Lappland, auf ben schottifchen Infeln, auch felbft auf ben Echweizergebirgen finbet, hier ebenfalls bergleichen große Bogel gesehen worden find, aus berenCharacteren man ficher schliegen muß, bag fie Arten unfers Ronturs, ober Greifgeners, find. Diefen großen Bogel nun gieben alle Methodiften jum Geschlechte ber Gener, weil fein Ropf und hals gang von Kebern entblogt find. Es scheint aber boch, bag es mehr auf den Schnabel antomme, warum herr Rlein ihn unter bie Gener fetet. Denn biefer muß ben bem Greifgener-nicht von ber Wurgel gleich gefrummet fenn, fonbern ein Stuck gerabe ausgehen, und benn erft in einen Sacken fallen. herr Buffon will ihn aber lieber unter bie Abler fe-Ben. Denn er bat, faget er, bas gange Naturell bes Ablers an fich. Er ift behergt und ungemein verwegen. Er ftogt gang allein auf feinen Raub, ohne Benhulfe anberer, und suchet allemal lebendige Beute, niemals aber ein Mas. Diefem aber widersprechen andes re Reifebeschreiber, und fagen, baß er oft in Gefellschaft mit andern seinen Ranb anfalle, auch schwer fliege. Dem sen nun, wie ihm moller

wolle, fo bleibt er wohl unftreis tig ber größte unter ben Bogeln, die fich in die Luft erheben. ift von einem Ende ber ausgebreiteten Flügel bis zum andern acht. gehn Parifer Schub lang; andere mehr und weniger fleiner. Denn man hat ihrer von neun, von eilf, von vierzehn Schuh folcher Breite Befunden. Gine Cchwungfeder im Blugel ift über zween Schuh lang. Rach Beschaffenheit Diefer Breite ist auch sein Körper vorzüglich groß und ftark. Der Bogel ift an Farbe weisbunt. Der Kopf vorn an der Rehle herunter ohne Federn, und hat nur eine rothe kahle Haut. Auf dem Kopfe befinden fich gang fleine Pflaumfer bern und barneben ein brauner Ramm, ber aber nicht eingeschnit. ten und geferbet ift, wie die Ram. me an anderni Geffügel zu fenn pflegen. Der Schnabel ift über vier Zoll lang, frumm, vorn am hafen weiß, sonst burchgehends schwarz. Die Augen find schwarz mit braunrothen Augenringen, die Febern unterm Bauche hellbraun. Die Klauen find ben ihm fehr groß, und die mittelfte vorderfte fast seche, bisweilen neun Zoll lang. Die Suffe und Finger find fark schuppicht. Die besten und Buverläßigsten Reifebefchreiber fagen einstimmig, die größten Greif. gener überträfen benAbler zweymal an Große, und waren von folcher Starke, daß fie Schaafe, Ralber, Dritter Theil.

Rebe, junge Biriche, tobten und wegführen tonuten. Ihre Grofe gleiche einem farfen Sammel. Ihr Aufenthalt fen, wie gefaget, auf den hochften Gebirgen und Rlivpen, von wannen er fich in bie Ebenen und an bie Meeresufer begiebt, um feinen Raub ju fuchen. In die Balber fommt er, feines Aluges halber, gar nicht. Bogel ift an sid) noch nicht genug befannt; unerachtet an ber Wahre beit, was bier von ihm gefaget ift, nicht gezweifelt werben barf. Man erfieht aus diesem auch, mas an ben alten Ergablungen vom Bogel Greif irgend mahr fenn moge. Denn alles, was bie Schriftsteller vom Greifgener melben, ift bemjenigen, mas bie alten Bucher von ihrem Greife vorgeben, nicht unabnlich. Daß fie ben großem hunger bie ftarfften Thiere, Ruhe, Rinder, die große ten Sirfche, felbft Menfchen anfal-'len, baran ift fein 3meifel. Ihrer zween werden mit einer Ruh balb fertig. Ingwischen muß man bas Uebertriebene in ben Ergablungen forgfältig absondern. Daf fie . Elephanten auf heben und todten follten, erwachsene Menschen und Doffen wegführen, u. f. w. baran wird wohl Miemand gedenfen. Bielmehr find Benfpiele, bag ein Mann einen tobt gefchlagen bat, ber eben beschäftiget war, ein Rind ju tobten und babon ju führen. Der Große wegen fieht man wohl, RE baff

daß sein Flug entsetzlich rauschend und fast zum Betäuben senn mag. Herr Buffon, der viele Nachrichten von diesem Greifgener gesammlet hat, schließt wahrscheinlich, daß diese vorzügliche Hauptgattung von Wögeln zwar nicht sonberlich zahlreich, aber doch auf bem alten und neuen sesten Lande hin und wieder vertheilet sen.

Grensel.

Srenfel nennet herr Planer Seluuium L. Die Pflange ift vormals als eine Art Portulact angeführet worben, und beswegen hat herr Dietrich solche auch Curaffaischer Portulad genennet. Sie wachst in Indien an bem Meerstranbe, bat eine jahrige Burgel, auf ber Erbe hingeftrechte Stangel, glangenbe, langetformi. ge, erhabene Blatter, und einzeln geftellte Blumen. Die Blumenbecke ift nur einfach, man halt felbige für den Relch, und ift glodenformig, in funf fpigige, roth. lichte Ginschnitte getheilet; an beren Umfange figen viele furge Staubfaben, und auf bem Boden ber brenectichte Rruchtfelm mit bren Griffeln, und einfachen Staubwegen. Die enformige, trochne Frucht offnet fich ber Quere nach, und zeiget in bren Sas chern viele rundliche Saamen. Man wird bie Mange auger ib. rem Geburtdorte felten antreffen,

hat auch bavon feinen Nugen zu erwarten.

Grensich. S. Fingerkraut.

Greß.

Grefiling, Gobio fluuistilis, bes Gesners, S. 159. b. Cyprinus, 20. Artedi, syn. p. 11. f. unsere Artifel, Gob, Gobe, Th. II. S. 458.

Grewie.

Dieses Pflanzengeschlecht hat von Rebem. Grem, welcher mit Malpighen zu gleicher Beit bie erfte Zergliederung ber Pflangen borgenommen, feinen Ramen erhalten. Der Reich besteht aus funf leberartigen, innerlich gefarbten, langetformigen Blattchen. funf Blumenblatter find biefen faft ähnlich, inwarts aber jedes mit einem ichuppengrtigen Sonigbehaltniffe befeget. Der Fruchtfeim gubet auf einem befondern Stiele, an welchem auch bie vielen Staub. fåben befestiget find. Der Grif. fel zeiget einen vierfachen Staube weg. Die Beere enthalt in vier Rachern vier Gaamen. Das Beschlecht Microcos hat herr von Linne in ber Murranischen Musgabe mit ber Grewie vereiniget, und nunmehro vier Arten beftime met: Wir bemerfen bavon nur

1) die Amerikanische Grewie. Ift ein mittelmäßiger Baum, ben

man

man ziemlich regelmäßig zu einer Höhe von zehn bis zwolf Fuß zie. ben fann. Er ift, wenigftens in hiefigen Garten, immergrunend, trägt fleine, enformige Blatter, und einzeln geftellte, fleine, rothe Blumen. herr von Linne' unterscheibet die Abendlandische und Morgenlandische Grewie, occidentalis und orientalis, giebt jener Methiopien und Curaffao, diefer aber Offinbien gum Baterlanbe, und nimmt bas Unterscheibungezeichen von den Blattern, und beschreibt solche ben der ersten als en . ben der letten als lan-Betformig; bemerket aber felbft, daß bende einander gar sehr ähnlich senn. Andere wollen in den Blumenblattern einen Unterschied bemerket, und folche ben der abendlandischen ftumpf, bey ber morgenlandischen spitzig beobachtet ha ben. Dir halten benbe fur eine Art. Diefer Baum ift auch in hiefigen Garten bauerhaft, und brauchet wenig Wartung. muß ihn aber in Topfen erhalten, und im Winter ins Glashaus fe-Ben, doch nur mäßig warm halten, bamit er nicht treibe, und gehörig begießen, damit er das Laub nicht fallen laffe. Im Commer muß bas Begießen öfters, auch die Berfenung ein Sahr ums andere ge-Die Vermehrung geschieht durch Ableger, auch schlagen zuweilen die abgeschnittenen Meste Wurgeln, wenn solche in

em warmes Mistbeet gestecker merben.

Griechisch Heu. Soenugreck: Griechischer Meerbrachs men.

Griechischer Meerbrachsmen des Gesners, G. 27. b. Orphus Graecorum Bellonii; Sparus 13. Artedi, fyn. p. 63. Sparus Orphus, Linn. gen. 165. sp. 8. wird von Müllern gang schicklich der Rothkopf der Meerbrachsme genannt, welche nachzuseben.

Grienissch. Genster.

Gries.

Gries ober Griesmehl ift ber Kern ober das beste vom Waigen. Wenn ber erfte Gang bon bem Mühlsteine abläuft, wird solcher in ein enges Cieb gethan und baburch von ben Rlegen und übri. gen groben Theilen abgefonbert; bas durchgefiebte heifit man Grics. Es ift folder gleichsam ein grobes Mehl, ober die Mehltheilchen find noch unter einander verbunden, von den Sulfen aber vollig gereis niget; baber auch ber Gries nicht allgu mehlicht, fondern etwas fornicht senn foll, und darinnen unterscheidet fich das Griesmehl von bem Griefe. Da biefes ben beften mehlichten Theil vom Baigen

Rf 2

enthalt,

enthalt, lafit fich leicht auf beffett Gute und Rugen schließen, welscher in Ansehung ber guten Nahrung, wie auch besselben Zubereitung, bekannt ift.

Griesholz.
S. Behen und Rheinweibe.

Griesfraut.

Maldmeliffe, Bergmeliffe, Maldmutterfraut. Derr Dietrich nennt diefes Geschlecht Meliffenblatt, und herr Planer Immenblatt, Lamium Plinii offic. Melissophyllum Riu. Melissis Linn. Ift von der Meliffe verschies ben und ein eigenes Geschlecht; wachst in Deutschland in tiefen, Schattichten Grunden, in großen, weitlauftigen Balbungen, befonbers ber Mark Brandenburg. Die bauernde, faferichte Burgel treibt ftarte, viereckichte, aufgerichtete, ohngefahr einen Jug hohe, und felten aftige Stangel, an welchen einander gegen über gestielte, gro. Be, breite, berg. ober enformige, jugefpitte, eingeferbte, rauche Blatter figen, in beren Winkelim Dan wirtelformig gestellte, aber borwarts gerichtere Blumen fich geigen. Der glockenformige, weite Relch hat bren Ginschnitte, babon ber obere gemeiniglich auf benden Seiten noch mit einem Fortfage vermehret ift. Das Blumenblatt ift viel größer und ansehnlich, verschiedentlich gefarbet, fleischigebig

und purpurroth geflecket, ober mehr weiß und fleischfarbig geffecket, zuweilen auch noch mehr bunt und so schon, als ben der Wuns derblume gezeichnet. Die lange Rohre beffelben theilet fich in zwo Lippen, die obere aufgerichtete ift rundlich und gang, die untereaber in bren Lappen getheilet, und ber mittelfte Lappe ber größte, platt und eingekerbet. Die zween furgern und zween langern Staubfaden tragen Ctaubbentel, welche unter fich ein Kreng abbilben, unb der einfache Griffel endiger fich mit zween fpigigen Staubwegen. In bem Relche liegen vier Saamen. Chebem wurde biefe wohlriechenbe Pflange ben Berhaltung bes Urins, auch ben langwierigen Brufifrantheiten empfohlen, jeto aber gar nicht gebrauchet, obgleich folche allerdings wirkfame Bestand. theile befiget. Gie verdienet auch einen Plat in ben Garten, gumal da man selbige ohne alle Mühe unterhalten, und burch Theilung ber Murgel haufig vermehren fan. Die Bienen holen aus ben Blumen Honig.

Grieswurzel. 6. Pareira,

Griet.

Griet wird in Holland Pleuronectes Rhambus, Linn. genannt, f. unsern Artifel Botte, Th. I. S. 921.

Griffel

Griffelbaum. S. Judasbaum.

Griffelbeere.

Griffelbeere will herr Planer bie Myrsine Linn, nennen. Strauch machft in Nethiopien und auf bem Borgebirge ber guten Hoffnung. Alle Theile deffelben, auch' bie Bluthe felbft, find mit Wargen oder Drufen befetet. Er ift immergrunend, verbreitet fich in eckichte Acfte, trägt kurggestielte, ohne Ordnung gestellte, enformige, an benden Enden schmale, vorwärts eingekerbte, dunkelgrune, glanzende Blatter, und treibt aus berfelben Winkel einzelne, ober mehrere geftielte, unterwarts hangende Blumen. Der fleine Reld besteht aus fünfenformigen Blattchen, bavon eine fleiner, auch zuweisen kaum merklich ift. Das viel größere, enformige Blumenblatt hat funf aufgerichtete, fpi-Bige, einander ziemlich abnliche Einschnitte, umgicht funf furgere Staubfåben und einen fugelfor. migen Fruchtkeim, beffen Griffel fich mit einem großen, vorragenben, gefranzten oder pinfelformigen Staubwege endiget. Gestalt bes Staubweges machet, nach herrn Bergius, G. beffen Beschreibung von Cap. Pflanzen, bas besondere Rennzeichen biefes Geschlechts aus. Die Frucht ist eis ne blaue, mit bem ftehenbleibenben Griffel befeste, Beere, und enthalt in funf Sachern funf Gaamen: Ift in hiefigen Garten felten anzutreffen.

Griffelbeere, S. auch Zeidel= beere.

> Griffellose. S. Ugyneja.

Griffon.

Diesen Namen giebt man ben weisen voor Russischen Falsen mit gelblichten Füßen. Rlein hat einen dieser Bögel erhalten, dessen zween Zähen einigermassen wie mit einer haut verbunden waren, und muthmaßet daher, daß er entweder auch auf Fische stoßen, oder daß diese Berbindung der Jähen dienen, den Raub stärker zu halten. Die Isländischen Falken, welche nach Dännemark gebracht werden, gehören auch hieher. Des weißen Falken ist oben beym Falkengeschlechte gedacht.

Grille.

Gegrille, Ophidion, Michter. Gryllus vulgaris, Pisciculus, Congro similis, Plin. Ophidion 1. Artedi, syn.p. 42. Ophidium Barbatum, Linn. gen. 148. sp. 1. Müllere Bartmännthen ber Schlangensische, s. Kleins bärtiger Ialbassart, Enchelyopus 4. und unsern Artisel, Th. I.S. 34.

Grillen, S. auch Gryllen.

Gri=

Grimaffe.

Fine Warrenschnecke aus bem Geschlechte ber Stachelschnecken, hat die Ramen Ohrschnede, bas rauche ober haarichte Ohr, und Grimaffe erhalten, wodurch man theils die Geffalt ber Schale, theils das schief gegerrte Maul ausbrucken wollen. Es hat namlich die Schale das Unsehen, als ob fie ein Binthorn hatte werden follen, wo aber die Unfane der Gewinde im Umfange schief gerathen, und befonders die Mundung gang vergerret mare. herr von Linne nennt folde Murex anus. Die Edias Je ift bicke, gedrungen mit ausge-Breiteten Rathen befeter, nach ber einen Geite ju mehr bauchicht und aber und über mit Buckeln befes Bet, welche negartige Erhohungen machen; ber Schwanz ift hoch, umgebogen, und das Maul ecficht. Es werben biefe Gehaufe etwas über zween Boll lang und einen Roll breit, find fpitig gewunden, und fuhren, wenn fie aus bem Meere fommen, eine bunne Sant mit garten Burftchen, find aber, wenn fie babon gefaubert worden, braunlichtgelb und weiß meliret, ober blaulicht, und in ber Munbung schneeweiß ober blau. Das Baterland ift Offindien. Gr. Lef. fer nennt solche bie budlichte Purpurschnecke und bemerfet, wie das Fleisch bes inmohnenden Thieres blutroth, und bie größte Gattung ber Schale wohl neun . bis zehn Zoll lang fen.

Grimmdarm.
S. Gedårme.

Grindholz. Saulbaum.

Grindfraut.
6. Creuzkraut, Erdrauch und Scabiosen.

Grindmagen.
S. Mohn.

Grindwurzel.

Lapathum Tourn. Digleich dieses Geschlecht und ber Sauers ampfer, Acetosa Tourn, billig bon ben Deuern mit einander vereiniget, und biefes vereinigte Geschlecht, nach bem herrn v. Linne, Rumex, ober herrn von haller, Lapathum, und im Deutschen Umpfer genannt werben konnte, burfen wir boch nicht füglich bie befannten beutschen Ramen gante lich vertilgen; und wollen daber lieber biefes Gefchlecht theilen, und bie fauerschmeckenben Urten unter Sauerampfer beschreiben, übrigen aber, fo bergleichen Geschmack nicht haben, bier anfüh' ren, auch die allgemeinen Ge schlechtstennzeichen voraussetzen. Die Blumenbecke besteht aus fechs enformigen Blattchen, welche von einigen Schriftstellern alle ju bent Relate

Relche gerechnet werben; ba aber bren bavon ruckwarts geschlagen, und bie bren übrigen aufgerichtet, auch etwas größer find, nehmen andere bren Relch . und bren Blumenblatter an. Geche furge Staubfaben umgeben ben bren. edichten Fruchtkeim, und bie bren Griffel endigen fich mit großen Berschnittenen Staubwegen. folget ein einziger breneckichter Caame, welcher von benbren vereinigten Blumenblattern genau eingeschlossen ift. In einigen Urten find biefe Blattchen mit einer Warze besetzet. Man findet auch fonst verschiedene Abweichungen in ber Blume, welche wir ben ben Arten selbst bemerken werben. Die Urten ber Grindwurzel haben auch mancherlen andere Namen erhalten, body låßt sich nicht alle. mal bestimmen, welche eigentlich ju biefer ober jener gehoren. Diele Arten leiden auch Veranderungen, und die Schriftsteller fommen in berfelben Bestimmung nicht vollig mit einander überein. Wir folgen herrn von Linne' und bemerken von ben neun und zwangig Arten, welche berfelbe bestimmet, hier folgende.

1) Spigblätterichte Grind: wurzel, heißt auch Salbpferd, Pferdsampfet, halbe Ganle, wilde Rhabarber, Lendenfraut, Bus benkraut, Bardenwurzel, spiczer Mangoldt, Mengelwurz, Streif: wurz, Strippert, Schorflattich,

Oxylapathum, Bungerfraut, Lapathum acutum, Rumex acutus Linn. wachft an ben Graben und hecken. Die bicke, faferichte, bauernbe Murgel treibt Ctangel von zween bis bren guß hoch, an welchen lange, bergformige, fpi-Bige, juweilen am Ranbe eingeterbte, auch wohl wellenformig ausgebogene Blatter figen; bie an ben Enden ber Alefte befindlichen Blumenwirtel fteben weit aus einanber und haben unter fich ofters feine Blatter. Die bren Blumenblatter, fo ben Caamen bebecken, find am Rande mit vielen, ungleich großen Zahnchen, auch mit War. gen befeget.

2) Die Erausblatteriche te Grindwurzel, Lapathum crispo folio, Rumex crispus Linn. bat mit ber vorigen gleichen Beburtsort, und ift, bem Ansehen nach, felbiger gang abnlich. langen, fchmalen, langetformigen, fpitigen Blatter find am Ranbe bestånbig gefalten ober fraus. Die Blumenwirtel fteben bicht ben ein= anber und ftellen gleichfam eine Alehre vor, inbem auch hier felten einige Blattchen bagwischen er-Die Dechblatter bes scheinen. Saamens find zwar mit Wargen, nicht aber mit Bahnen befetet, fonbern mehr gang.

3) Die stumpfblatterichte Grindwurzel, Lapathum folio obtuso, Rumex obtusifolius L. wachst auch ben und an ben Gras

Rf 4

ben

ben und Wegen wild. Die Blatter sind herzsermig, länglicht,
stumpf, am Rande schwach eingekerbet, auch zuweilen etwas weniges fraus. Die Blumenwirtel
stehen nicht weitvon einander entfernet, und die Deckblätter bes Saamens sind sowohl mit Jahnchen, als Warzen besetze.

4) Die Italienische Grinds wurzel wird gemeiniglich bas Rrautlein Patientia, fonft auch Fittermurgel genannt, und bon einigen für die Mondsrhabars ber ausgegeben; Lapathum fatiuum, Britannica antiquorum, Rumex patientia Linn. Wachst in Italien. Die lange, bauerhaf. te Burgel treibt gestielte, bergfor. mige, ober långlichte, an benben Enden fpigige, gange, oftere am Rande wellenformig gewundene, und ruckwarts gebogene, bunfelgrune Blatter. Der Stangel ift vier bis funf Sug boch, rothlicht, geffreifet, mit einigen Meften, und wenigen fleinen Blattern befeget. Im Man ober Junius erfcheinen die fleinen, braunlichtgelben Blumen, welche mehr ahren . ale wirtelformig geftellet fcheinen, auch feine bazwischen gestellte Blatter haben. Die bren Deck. blatter bes Saamens find vollig gang, und nur eins babon ift mit Margen befiget.

5) Die röthlichte Grindwurz zel, rothblätterichte Mengelwurz zel, Drachenblut, Rumex fangui-

neus, wächst in Virginien, hat eine dauernde Wurzel, und mit der vierten Urt viele Uehnlichkeit. Die röthlichte Farde, welche sich vorzüglich an den Abern der Blätter äußert, giebt das beste Unterscheidungszeichen. Die Blätter sind herz oder lanzetförmig, und die Deckblätter des Saamens vellig ganz; auch nur eins davon ist mit einer runden rothen Warze beseiget; zuweilen erscheint auch auf den bepden andern eine ganz kleine.

6) Die britannische Grinde wurzel, Rumex britannica Linn. Db bie altern Schriftsteller unter bem Namen Herba britannica wirklich biefe, ober vielleicht bie vierte Urt verftanden haben, mochte man fo leicht nicht bestimmen tonnen. Da bie Urten ber Grind. wurgel mit ein - ober zwen Worten sich schwerlich unterscheiden las fen, haben wir hier diefen Bennamen behalten wollen. Die Pflange machft in Birginien, bat eine bice, rubenartige und innerlich faffranfarbige Wurgel, und große, langetformige Blatter. Die Gaamenbeckblatter find vollig gange und alle mit Wargen befeget.

Die folgenden Arten haben, wie bie vorherstehenden, Zwitterblumen, die Deefblatter des Saamens aber aar feine Warzen.

7) Die Wassergrindwurzel, Dockenblatter, Hydrolapathum, Rumex aquaticus Linn, wächst in ben Graben und an feuchten

Orten. Die große, holzichte Wurzel ist inwendig gelb. Der starke Stångel wird vier bis sechs Juß boch. Die Blätter sind groß, ofters einen Juß lang, herzsörmig zugespiset, zuweilen am Rande eingeserbet, auch fraus. Die Blumenwirtel sind groß, dichte, und durch schmale, lanzetsörmige Blätter von einander abgesondert. Die Deckblätter des Saamens sind volllig ganz, jedoch auch zuweilen eingeserbet.

8) Die dreyblumige Grinds wurzel, Rumex bucephalophorus L. wachst in Italien, ift jah. rig, und der schwache, ästige Stangel etwan einen Jug hoch; die saftigen, glanzenden Blatter find enformig flumpf, und vollig gang; aus bem Blatterwinfel treis ben allemal bren Blumen, beren Ctiele platt und untermarts gebogen, und bie Deckblatter bes Caamen mit vielen vorragenden Backchen besetzet find. Es erhalt baburch ber Saame ein besonderes Unfehen, und ift daher mit einem Ochsenkopfe verglichen worden.

9) Die runzlichte Alpengrindwurzel, Rumex alpinus L. ist der Abapontierhabarbar dem Ansehn nach völlig ähnlich, und einige halten solche auch für die 217oncherhabarbar; es soll aber die Wurzel innerlich mehr weiß, als gelb seyn, und in der Erde hinkriechen. Herr v. Haller be-

schreibt solche gelb und purpurfårbig. Die Blätter sind groß,
herzsörmig, stumpf, runzlicht,
auch wohl frauß; unter den Blättern und Alesten stehen große weißlichte Scheiden; der starte, gestreifte, ästige Stängel trägt
dichte Blumenähren, davon die
obern Blumen zwar Zwitter, aber
unfruchtbar, die untern hingegen
fruchtbare weibliche, und die
Deckblätter des Saamens völlig
ganz, und ohne Warzen sind.

Da die anbern auslandischen Arten in ben Garten nicht geachtet werden, übergeben wir felbiae. Bon ben verzeichneten wird die achte Urt auf dem Miftbeete jahrlich aus ben Gaamen erzogen. Cie endiget ihr Bachsthum geschwinde, und man muß wegen bed Caamens fleifig Achtung geben. Die vierte und neunte Urt fann man zwar, wie die funfte und fechste, im frenen gande ergiehen, ba foldie aber boch weichlis cher find, auch zur Vorforge ein Stockchen in Scherbel pflangen, und im Winter in ein gemäßichtes Glashaus feten. Sonft brauchen alle feine besondere Wartung.

Die meisten biefer Arten beste gen Arzuepkräfte, und ber Geschlechtsname zeiget schon, daß man selbigen eine eröffnende ober laxirende Wirkung zugeeignet, und daher sind auch einige Arten mit der Rhabaibar verwechselt,

ober fatt beren angerühmet wor-Diefer Gerthum wird heut ju Tage nicht leicht mehr vorfommen, auch bie Grinbmurgel, ben Beib ju eröffnen, nicht gebrauchet werden, indeffen behalten boch einige Arten ihren Berth, und verbienen die Achtung ber Mergte. Borgüglich fann man folcher eine blutreinigenbe Rraft zueignen, und annehmen, baff ber baraus verfertigte Trank, ober bas Bab, ben allen Unreinigkeiten und Mus-Schlägen ber haut nütlich zu gebrauchen fen. Die Britannifche Grindwurgel ift ben ben Canabenfern ein großes und geheimes Mittel, beffen fie fich ben allen freffenben Geschwuren bedienen, und herr Colben bat felbft gefeben, wie ein bergleichen Gefchwure am Gaumen, wo jugleich ber Anochen angefreffen gewesen, baburch geheilet worben, inbem man aus ber Wurgel einen Trank bereitet, und sowohl bamit bas Befdwure ausgewaschen, als auch Savon getrunken. Unfere Waffer. und spinblattrige Grindwurzel, wird in ber Wirfung nicht viel fchlechter, und gewiß fo fraftig, als die Saffaparille fenn. Man hat ble fpigblattrige in ben Braun-Schweigischen Ungeigen 1756. wiber die Gelbsucht und Wechselfieber empfohlen, und Boerhaabe als ein Bermahrungemittel gegen Die Gicht gerühmet. In ber Rrage und ahnlichen Rranfheiten

ber hant ift ber aus ber Murgel bereitete Trank, als ein Bafch. waffer gebrauchet, heilfam, und in Frankreich' pfleget man aus biefer und ber Alantwurgel mit Schwefel eine Rrapfalbe gu berfertigen; bie Burgel farbet gelb, und wenn man fich mit bem Tranfe mafcht, bleibt die gelbe Karbe lange jugegen, und auch hieraus ift ju fdfliegen, bag mirtfame Theile in biefer Murgel verborgen Sellot hat mit diefer Burgel Berfuche angestellet, fie gur Bei bfigeit gefammlet, getrock. net. aeftampfet, und baraus berfchiedene gelbe Farben, von Etrof. gelb bis jur Dlivenfarbe erhalten. Einige, wo nicht bie mehreften Arten besitzen auch eine ftarfenbe Rraft. Conberlich ruhmet man besmegen bie rothliche Grind: wurzel, und empfiehlt folche fogar in ber rothen Ruhr. Bolfa. mer hat einen hartnackigen Bauchfluß geheilet, inbem er einen Scruvel von bem Saamen, mit Canarienfect im Morfel geftoffen , und ben ausgepreften Bein bent Natienten eingegeben. Die Wassergrindwurzel giebt ein nubli. des Rahnpulver.

Die Meergrindwurzel, Rumex maritimus, welche in Schweben und andern Landern an den Meerufern wachst, und durch ihre ganz schmalen, gleichbreiten Blatter sich fenutlich machet, auch an den Blattern und übrigen Theilen mehr gelb aussieht, jedoch eine rothe Wurzel hat, empfiehlt Herr v. Linne. S. dessen Reise durch Schweden, zu fernern Versuchen, sowohl in Ansehung des Farbens, als auch der Arznensfräfte. Ueberhaupt verdienen alle Arten dieses Geschlechts eine genaue Untersuchung. Das Vieh soll alle Arten der Grindwurzel unberühret lassen, wenigstens nicht gerne fressen.

Grindwurzel, S. auch Rlette.

Grinitsch.
S. Genster.
Grinsche.
S. Genster.
Grinsing.

S. Singerfraut.
Briffea.

Grislea L. George Griffley hat ein elendes und fehlerhaftes Berseichniß von ben Pflanzen in Portugall gegeben, unb verbienet nicht biefes Andenken. Pflanze ift wenig befannt; fie wachft in bem warmern Amerifa; der gefärbte Relch ist vierfach eingekerbet; die vier Blumenblatter figen zwischen ben Relcheinschnit. ten, und find ungemein flein, hingegen die acht Staubfaben fehr lang, und ber Geiffel und Staubweg einfach. Das fugels formige, einfächerichte Saamen. behåltniß enthält viele Saamen.

Grige. S. Grüge

Gripel. S. Zuckerwurzel.

Grobschmidt.

Dammerfisch, Cestracion, ift ein cigenes Aleinisches Gefchlecht. und zwar berjenigen Fische, bie burch funf Riemenoffnungen, an ben befloften Ceiten , ber bebeitten Riemen, Athem holen, nam. lich, bas britte Geschlecht ber erften Ramilie, erfter Ordnung, groo. ter Classe; Miss. III. p. 4. fg. Es find lange Fifche, mit einem bichten Leibe, schnabelformigen ober ber Quere liegenden Ropfe, und einem, entweber nach ber Lange gespaltenen, ober an bem porbern Theile bes Ropfes in ber Quere girtelformig flaffenden, cis nem Froschmaule abnlichen, gegahnelten ober feilenartig rauchen, Der Grobschmidt ober Maule. hammerfifch, hat also einen Querfopf, und ein an bemfelben unterwarts, auf ber Bauchfeite, aespaltenes Quermaul, und wird Cestracion, von bem Griechischen Késea, malleus, gleichfam malleator, ein Sammerer, genennet; weil sein ber Quere liegender Ropf die Figur eines auf benden Seiten abgerundeten hammers gang naturlich porftellet; an befen benben Enben ein Auge befinblich.

1) Ceftracion, ber erfte Sammerfifth, fronte arcus figura, beffen Borbertheil ober Stirne bes, in ber Quere liegenden, Ropfes in eine halb girkelformige fchneidende Linie ausgehöhlet ift, daß er, ben schnellem Schwim. men, die ihm aufftoffenden Sie fche gleichfam burchzuschneiben permogenb icheint. Ben altern und neuern Naturforschern und Schriftstellern ift er unter bem Mamen, Mallei; Ballistae, er Libellae, vel Zygaenae, fehr befannt; fein Maul ift, wie ben Spignafen, ober Saanen, Galois f. Squalis, unterwarts an ber Bauchseite in ber Quere monde formig gespalten, und mit ftarfen, breiten und fritigen, fageformigen, auf bie Geite fich neigenden, und in bren bis vier Relben gesehten Zahnen, bewaffnet. The Balance Fish ber Engl. Squalus, capite latissimo, transuerso, mallei instar, Artedi, fyn. p. 96. sp. 7. Pantoufflier. Labari, Voyage de l' Amer. T. IV. p. 351. vn des plus voraces poissons; des plus forts et des plus dangereux, einer ber gefräßigsten, ftartften und gefahrlichsten Fische. Mus. Reg. Dan. Iacob. Tab. VII. fig. 5. Ben bem Linne' heißt er Squalus Zygaena, gen. 131. sp. c. unb Muller hat ihm unter feinen Saanfischen die alte Benennung, hammerfiich, billig gelaffen. Zygae-

na und Libella ift er Bereits von ben alteften Zeiten ber genennet worden, und bedeutet bendes in zwenerlen Sprachen, einerlen; daher ihn Gesner, G. 82. b. Meerschlegel, Meermag, Schles gelhund , Zygaena, nennet. Ben den Frangosen wird er auch Marreau, ein hammer, nach bem Bomare befonders die Afrifanifche Gattung, Pantouflier aber Die Umerifanische, nach bem Labat, genennet; und Spanien giebt ihm ben Mamen, Toibandalo, Toilándalo Rondel. Bur Gefchichte diefes Tifches fann folgenbes aus ben' G. A. Reifen, und beren britten Band, bienen; S. 341: ber Zigene ober Pantonflier, soust auch ber hammerfisch genannt, ift, nach Jannequins, herrn v. Rochefort, Berichte, in feinen Reifen langft der westlichen Rufte von Afrika, vom Capo Blanco bis Gierra Leona, febr ftark und gefräßig, auch fo ges fährlich, als ber Han. fah einen Jungen, über zwölf Fuß lang, und so groß als ein Pferd. Er gleichet bem San, bis auf den Ropf, ber febr groß, und fast wie ein hammer gestaltet ift. Seine Augen find groß, an benben außerften Enben gefes get, und feben furchtbar aus. Geine Zahne fteben, wie ben bem San, in verschiebenen Reihon. Auf ber fub no. Ir. bengelegten Rupfertafel, wird unten ber gans

ge Rifch , no. 3. nach feiner Lane ge, wie er an einem Schiffe liegt, und oben brüber fein großer Ropf, beffen Maul fast fieben viertel Boll, und beffen Enden jeder Geite fast einen Boll außer felbigem betra. gen, gezeichnet; mit ber Benschrift'g. ber Pantouflier, Panapa, ober hammierfisch. Auf ber 660. Seite wird porfichendes jum Theil bestätiget, jum Theil weiter und eigentlicher erläutert: Unter ben vielen Fischen auf der Elfenbeinkufte, Die ber Mitter des Marchais gefunden, ift außer ben Cecochfen , und Geeteufeln, einer der merfwurdigften der hammerfisch. Der Zigena oder hammerfifch, welcher in Amerika Pantouflier genennet wird, ift von einer Befräßigen Art. Der Ropf ift platt, und breiter fich auf benden Seiten aus, wie ein Hammer. Un benden Enden liegen rothe, große und funfelnde, Augen. Im Maule sichen zwo Reihen platte fcharfe Bahne. Der Leib ift rund, und endiget fich in einem farfen, schiessaufenben Schwanze, bessen sich dieses Thier bedienet, um feiner gefräßigen Roble zu Sulfe gu fommen. Es hat feine Couppen, sondern eine dicke fleckichte haut. Die Floffedern find groß und fart, und er ergreift feinen Raub mit einer wunderbaren Behendigkeit. Es ist ihm alles angenehm, befonders aber Menfchenfleisch. Nichts destoweniger wa-

gen fich bie Indianischen Raribben an diefen wilden Fifch, und todten ihn mit vieler Lift und Behendigfeit, und je großer und unbehülflicher et ift, mit defto grofierer Leichtigkeit. Gein Kleisch ift fehr hart, und am Geschmacke wibrig. Richter merfet mit an, dag er auch Judenfifch heiße, und um Jamaica und ber Rufte Caracos, oft 3. 4. bis 500. Pfund wiege; und Bomare, auch Muller, fegen, aus dem Ronbelet, hingu, daß er beswegen, befonbers zu Marfeille, Pesce Iouzio. Poisson luif, genennet werbe, weil ber Ropf einer Ropfzierde ber Juden, oder Echabbasdeckel gleiche, ben fie ehebem bafelbft und in der Provence geführet.

2) Cestracion, ber zwepte hammerfisch, mit einem hergformigen, ober breneckichten, Ro. pfe. Ein naher Unverwandter ber Ingana mit bem breneckichten Ropfe: een Cruyshaye, der Soll. Panana bes Marcgraus; Willughby p. 55. mit dren Reiben kleiner Bahne. Die Zeichnung des Marcgravs tauget nicht viel; Blein giebt baber, wie er glaubet, auf der Tab. II. fig. 3. und 4. eine beffere, von bem, auf bem Bauche und auf bem Rücken liegenden, Fische. Die Marcgravische, G. 181. befindliche Befdreibung diefer Gattung lautet alfo: ber von den hoff, wegen seiner Gestalt een Cruyshaye

benannte

benannte Fifch ift eine fleinere Art von Tiburone. Er fommt mit ber größern Art überein, bis auf ben breneckichten, ober bie Beftalt eines Bergens habenben, Die an ben Geiten bes Ropfed ftebenden Augen find flein. Der weit unten ftebenbe, brenedichte Mund ift auch flein, und mit einer brenfachen Reihe fleiner Bahne befetet, baher er auch, benebft feinem engen Maule, nicht fo fchaben tann. Gein Gleifch ift pon befferm Geschmack, als bes ardfern. Wie er hier nicht Panana genennet wird; Go gebenfet Blein ebenfalls nicht, bag er beum Marcgrav, Tiburonis fpecies minor, fen, welche Linne seinem Squalus Tiburo, gen. 131. fp. 6. bengefetet, aber auch, mit Mullern, ben ber, Gee . Schau. felfisch benannten, Gattung, bes Brafilianifchen Namens, Panana nicht gebenket. Wir finden und beswegen um foviel mehr veranlaffet, aus ber Naturgefchichte von Brafilien, und bem XVIten Banbe ber G. A. Reifen, G. 283. folgende beträchtliche Erläuterung benjufigen: ber Panapana, ift bon mittelmäßiger Lange; er hat eine harte und unebene Saut, wie ber Geehund. Hebrigenst ift er ber Ingene gang gleich, bie gu Marfeille Cagnole, genennet wird; bas ift, er bat einen platten, ungeftalteten, und gleichsam in imen horner getheilten Ropf,

an beren außersten Enben gwen Augen steben, die sich also weit von einander befinden; welche fo große Entfernung allerdings fehr beträchtlich ift. Der Schwant endiget sich, mit zwoen ungleichen Gloßfebern, welche auch ihre gegen einander ftebende Rich. tung haben. Die Abbilbungen, welche Thevet, Bellon, Rondelet und Albrovand, von biefem Kifche gegeben haben, stimmen nicht mit einander überein. Auch biefes muffen wir von bem Alein - und Müllerifden Zeichnungen fagen; boch giebt letterer an, baff bie feinige nach einen jungen Erem plar von neun Boll lang genom. men fen. Un bemfelbigen mar namlich ber Ropf platt und bunne, zween Boll und bren Linien breit. Ein viertel Boll breit von ben Seitenenden bes Ropfes maren die Masenlocher befindlich, und die Alugen ftunden, wie am Schlägelfische, hammerfische, an ber Kladie ber Seitenenben. Das Maul war einen halben Boll breit, poller Bahne, und hatte eine bicke Bunge. Die Dicke bes Rorvers war einen Zoll mehr hoch als Auf bem Rucken befanben fich zwo, und am Bauche funf Rlogen. Der Schwang hat. te eine Floge von dren Boll lang, welche anders, als ben ben Schlägel - ober hammerfischen, gebildet ift. Der Ritter befchreibt ben Ropf, bag er febr breit und berge herzformig fen; setzet aber auch hinzu, daß er in Amerika wohne, dem vorhergehenden ähnlich, und er zweiselhaft sen, ob man ihn nicht bloß für eine Spielart zu halten habe.

Gronovie.

Gronovie, dem berühmten Joh. Friedr. Gronov, welcher viele Morgenländische und Virginische Pflanzen beschrieben, ju Chren, ist diese Pflanze also genennet worden. Sie wächst in Bera Cruy, treibt viele friechende, und mit Gabelchen befette Ranten; die Blatter gleichen dem Weinstocke und find zu benden Geiten mit fleinen brennenben Stacheln befetet. Die kleinen, grunlichtgelben Blumen bestehen aus bem glockenformigen, funffach getheilten Relche, funf ungemein fleinen Blumenblattern, funf Staubfa. ben und einem langern Griffel, mit einem stumpfen Ctaubwege. Die trockne Beere enthält einen Saamen. Es ift ein Sommergewachse, und muß auf dem Miftbeete erzogen, und in der Warme erhalten werben.

Gropp.

Cottus, s. Gobio fluuiatilis capitatus, bes Gesners, die erste Urt seiner Steinssiche, S. 162.
Cottus, I. Arted, syn. p. 76.
Cottus Gobio, Linn. gen. 160.
sp. 6. Müllers Raulfopf, der

Anorrhahne. f. Kaulparsch, Percis, 17. des Aleins.

Gropp, Groppen, Meersgropp, Gobius squamosus, it. Blennus, Nichter. s. Meergropp, und Nocksisch, Gobius, des Aleins.

Großauge.

Großauge, ber Meerbrachseme, nach Müllern, Sparus Boops, Linn. gen. 165. sp. 12. Sparus, g. Artedi, syn. p. 67. hourtingh, Boopis prima Species, des Gesners, S. 33. b. s. Meerbraßem, Synagris VII. des Aleins.

Großerpssich. S. Brustwurzel.

Großer Stachelfisch.

Großer Stadielfisch, bes Millers, seiner Jgelfische, Diodon Hystrix, Linn. gen. 138. sp. 2. Ostracion, 21. Artedi, syn. p. 86. s. Krobsisch, Crayracion, 13. bes Aleins.

Großer Weißfisch.

Großer Weißfisch ist soviel als Braßen. s. unsern Artifel Brasom, Brama bes Aleins, Th. I. S. 932.

Großkopf.

Großtopf, nach bem Müller, Mugil Cephalus, L. gen. 184fp. 1. sp. 1. Mugil, 1. Artedi, syn. p. 52. Cephalus, Ropfalet, Meer-alet bes Gesners, S. 35. s. Meerasche, Cestreus, 1. bes Aleins.

Großkopf, Meerrappie, Cornulus, des Gesners, S. 30. unter seinen allerlen Brachsfischen, oder Meerrappen, Coracinis; s. unsern Artifel Coracinus, Th. II. S. 210. und Alcins, Parsche, Perca, 12. Ben dem Artedi ist er Sciaena, 2. iyn. p. 65., ben dem Linne Sciaena Vindra; gen. 167. sp. 4. und benm Müller die Seekraße seiner Umberssische.

Großtopf, in der Mosel, Capito Ausonii; Richter. Cephalus, Squalus, ein Mat, des Geseners, S. 169. Cyprinus, 10. Artedi, syn. p. 7. Cyprinus Cephalus, Linn. gen. 189. sp. 6. Mullers Dicktopf der Karpfen; Schwaal, Leuciscus 11. des Aleins.

Großlappe.

Diesen Namen giebt Herr Miller derjenigen Flügelschnecke, welche benm Herrn von Linne Strombus latissimus heißt, indem der Flügel oder Lappen ben dieser Art, in Verhältniß mit dem übrigen Körper, der größte ist. Sonst wird solche auch Dicklippe, Breitlippe und das große Lappborn genennet. Die Schale ist

außerlich glatt, dunkelgelb, mit etlichen fuchsrothen Klecken verse hen, inwendig glatt und roth. Die Gewinde find an der Spige ein wenig knoticht, und ber Glugel raget weit über bie Gewinde Rach Leffers Befchreis hervor. bung ragen an bem oberften Bewinde bren fleine Sugel hervor, unter welchen ber mittelfte ber bochfte und langfte ift. Er nen! net solche die gelblichte Slügel fcbnede. Man erhalt berglei chen aus Offindien. Gine gang verschiedene Schnecke ift unter bem Namen Dicklippe angeführet morben.

Großmaul. Sarfenschnede.

Großohr.

Vespertilio auritus L. Diesen Ramen giebt man einer Flebermaus, welche fich von den übri gen Alebermäusen vornehmlich durch die übermäßige Große bet Dhren unterscheibet, Die eben fo lang find, als ber gange Rorper. Gie ift etwas fleiner, als bie ge meine Fledermaus, hat auch eine viel fpifigere Schnauge, die gwir schen ben Augen behaart ift, und fürgere Glügel. Dor bem Gehor gange befindet fich' ein langer, schmaler, und am Ende zugespih' ter Ohrlappen, welcher, feiner Große wegen, wie ein zwentes Dhr anguschen ift. Die Karbe Des bes haars ist aus schwarz und rothlichgran gemischet. Die Flügel haben eine braune ober schwarzliche Farbe. Man findet diese großohrichte Fledermaus nicht nur in Frankreich, sondern auch in andern Europäischen Ländern.

Großschuppickter Klipps fisch.

Großschuppichter Alippsisch, bes Müllers, Chaetodon Mascrolepidotus, Linn. gen. 164. sp. 14. Chaetodon, 9. Artedi, syn. p. 80. De Taselsisch, Ruysch. Theatr. p. 1. tab. 1. sig. 1. Müller zeichnet ihn Tab. Vl. sig. 3. s. Alippsische.

Grubenbiber. S. Biber.

Grudebaum.

Grudebaum ift ein wilber Baum auf ben Malabarischen Ruften, deffen Fruchte bennahe ben Granatapfeln gleichen, aber wenn fie reif find, grun feben. Sie bienen gwar nicht jum Effen, aber ber baraus gepreßte Saft giebt einen vortrefflichen Beint, ber noch beffer, als ein Blasenleimist, auch, wider bie Matur bes anbern Leims, im Regen und naffen Wetter bestehen soll. Das beste aber ift, daß, wenn er ju Buchern ges brauchet wird, feine Motten Darein fommen, Weiter haben wir hiervon feine Nachricht auffinben fonnen.

Dritter Theil

Grübling.

(Frübling wird von gerr Plas nern Omphales Linn, genannt. Man muß dieses Geschlecht nicht mit Omphalodes Tourn. verwechseln, welches unter Mabelsage menkraut vorkommen wird. Mans liche und weibliche Blumen mach. fen auf einer Pflange; bende haben keine Blumen - fondern nur bier Relchblatter. Bei) bent mannlis chen fteht in ber Mitte ein enformiger Rorper, auf welchem gweent ober dren Staubbeutel liegen. Die weiblichen zeigen einen fleinen Kruchtkeim, und einen Griffel mit drenfachen Stanbwege. Die fletschichte, enformige Frucht hat brep Kacher, und in febem liegt ein Saame. herr Browne hat in Jamaifa iwo Arten gefunden, bende find strauchartig, und die eine hat breitere, enformige Blatter, am Blatterftiele zwo Drufen, und in ber Blunte gween Ctaubbentel, die andere mehr langlichte, am une tern Ende mit zwo Drufen befett. te Blatter und bren Staube beutel.

Grüblingsbaum.

e. Erdapfel.

Gründling.

Grundel, Grundel, Groppe, Gobe, Areste, Badifrestein 20. Cobites, Funduli, Gobiones studiatiles, Gobii, Pisciculi gregatiles, franz. Gobions, Goujons, Li Equille-

Bouillerots, sind eine bekannte Art fleiner Fischehen, welche nicht leicht über sechs Joll lang, und zwischen der Rücken und Aftersloße über einen halben Joll breit werden, und sich hausenweise im Grunde der Ströhme und reinen, klaren Bächen auf halten, daher auch den Namen Funduli, Gründlinge, bestommen. s. Aalbastart, Enchelyopus, 5. pinna dorsali dreui, des Kleins, und unsern Artikel, Alalbastart, Th. I. S. 42.

Grüner Stußkopf.

Gruner Sturfopf, nach Mullern, Coryphaena Virens, Linn. gen. 158. fp. 9. f. Sturfopfe.

Grünfaulbaum. S. Rheinweide.

Grünfink.

Sranfint, auch Granling, Coccothraustes viridis, Chloris, ober, wie die gemeinen Leute fprechen, Grunschling, unter welchem Ramen fie auch oft ben Goldam. mer verfteben, ift ber grungelbe Dickschnabler, eine Urt von der britten Sperlingszunft, die herr Rlein, wie befannt, nach ben Ummern gefetet hat. Diefer Grunfint ift fein Fink, wie fein Schnabel bezeuget, fondern ein Bogel aus einem Untergeschlechte ber Sperlinge. Er hat ben Mamen pon feiner grangelben Farbe, ift etwas größer als ber gemeine

Kinf und breiter von Bruft. Das Maunchen am Ropfe grungelbe. Baden afchfarbig, Rucken mehr braunlich als grün, unten auf dem Burgel bis an den Edmang hochgrun, die mittlern Schwangfedern grun mit schwarzen Spiken; bie anbern jur Seiten schwärzlich. Die Alugel haben verschiedene Farben, dunkelgrun, aschgrau und hochgelb mit weißen Tupfeln, und bunkelbraun. Rehle und Bruft bechaelb, und unten nach dem Bauche zu weißlicht. Je alter bas Mannchen wirb, befto fcho. ner fallen feine Karben. Schnabel weißlicht, flumpf und bicke, die Ruge braunlicht. Weibchen ist gan; aschfarbig und grau, bat wenig grunes und gel-Diefer Bogel frift mancherlen Gefame, am liebften Sauf und Lein, auch Wacholberbeeren. Er hecket in bicken Gesträuchen, im Relbe, Garten, in ben jungen holischlägen, niedrigen und bis chen Richten. Er brutet zwen mal hat vier bis funf Jungen, die er aus dem Rropfe abet. Im October ftreicht er in Menge mit ben Krammetspogeln, und lagert fich gegen ben Binter auf bie Berge und in die Beiben, wo et bis jum Fruhjahre bleibt. Er hat niedliches Fleisch und wird gert gegeffen. Rlein hat auch einen rothtopfichten Grunling aus bent Ebward. Er kommt aus Ango' Die Eper unferer Grünlinge fills find etwas groffer als Finfenener, fpitia, Die Salfte vom fpitigen Theile an gang weiß, am ftumpfen Ende aber mit bellbraunen ober rothlichten Puncten, auch etlichen aufwarts laufenden Streifen gezeichner.

Grunfisch.

Grünfisch soll, nach dem Rich. ter, ein fehr großer Fisch an ben Ufritanischen Ruften fenn.

Grune Rische nennt man fonft im gemeinen Leben frische Fische, gum Unterschiebe ber getrockneten, Beräucherten und marinirten, Fis sche; wie man auch frisch gefchlachtetes Fleifch, grunes junen. nen, und von eingepockelten und geraucherten zu unterscheiden, pfleget.

> Grünholz. G. Sichte.

Grünfraut. S. Basilien und Spinat.

Grunlina.

Grünling der Lippfische, nach Mullern, Labrus viridis, Linn. gen. 166. sp. 29. f. Droßelmaul, Cicla viridis 6. des Bleins, und unfern Artifel, Th. II. G: 413.

Grünling, S. auch Blätterschwamm und Genster.

Grunschnabler.

Steinpardel, Gaula rostro virescente. Gine Art der Rybite, beffen Charactere unter ben Enbis Ben follen beschrieben werben. Er hat nur dren Baben vorn und felnen hinten; ift zwanzig Boll vom Schnabel bis auf bie Fufe lang. Die zwo außersten Flügelfebern find weiß, in ber Mitte und am Ende fchwart geftreifet.

Grünspan.

Viride aeris, Aerugo, ist eine arune metallifche Farbe, welche portuglich in Frankreich aus Rupferplatten, vermittelft ber Beintreftern, burch bie Calcination ace machet wird. Die Rupferplate ten werben schichtweise mit ben Beintreftern eingefeget, und fo lange gelaffen, bis das Rupfer gu einem grunen Hofte gerfreffen morben. Diefer grune Roft wird in Blafen und Sauten verpacket. Ein auter Grunfpan muß schon trocken, hart und recht grun fenn. und vor aller Raffe bewahret werben. Es wird berfelbe vorzüge lich als eine grune Farbe, sowohl in ber Delmaleren, als ben bent Emailmalen gebrauchet. aber bie aus bem Granfpan bereiteten Del . und Bafferfarben nicht bauerhaft fint, und bie Erfahrung und gelebret, baf aus bem blauen Bitriol vermittelft ber Pottasche und anderer Zusähe

21 2

bauer:

bauerhaftere grune Farbe erhalten merben fonne, fo empfehlen wir ben Gebrauch berfelben fur ben Brunfpan. Wir haben zwar bie Bereitung einiger, aus bem blauen Bitriol gu erhaltenben, grunen Karben bereits in bem 49ften Stude bes Leipziger Jutelligeng. blattes vom Jahre 1768. G. 517. angezeiget und befannt gemachet, muffen aber immer noch mit Berwunderung feben, bag man bie pergänglichen grünen Farben bes Grunfpans mehr fuchet und liebet; wiewohl es Leute giebt, welche unfere, ohne Eigennuß befannt gemachten, grinen Farben zu nuten, und grune Karben angupreisen wiffen, die fie fur neue Erfindun. gen ausgeben, fo aber ben genauer Untersuchung nichts' anders, als bie von und angezeigten grunen Farben aus dem blauen Vitriole find.

Grunspecht.

Srasespecht, Picus viridis, Picus Martius. Man ficht wohl, bag ber Bogel eine Spechtart fen, und beswegen will ich hier von beffen generischen Rennzeichen nichts gebeufen, fonbern nur gu ben Unterscheibungsmerkmalen feiner Art übergeben. Er beift, wegen feiner grunen Farbe, Grunspecht, ift fleiner, als ber gewohnliche Echwarzsvecht. Der Echnabel ift stahlgrau, unten mehr weiß. licht, auf dem Ropfe bat bas

Mannchen einen hochrothen Wirbel, wie ber schwarze Specht; bie Backen bis gegen bie Ohren, gang schwarz, so auch das Kinn, nur mit etwas roth vermischet. Hals und Rucken bunkelgrun bis auf den Burgel, wo fich ein gelbgruner Fleck findet. Die Flugel meift grun, Schwingfebern braunlicht, mit grun und weiß vermischet. Der Schwang braunlicht mit fchmarglich und grauen Flecken gezeichnet. Reble, Bruft und Bauch burchgehends weißgrun. Die Fufie blaugrun. Das Weibehen hat überall schlechtere Farben, und nichts von bem rothen auf bem Ropfe. Diefer Specht niftet gern in hohlen Baumen, in Efpen, Duchen, Eichen, leget seine Ever auf bas termalmte faule Soly, und brutet bis acht Jungen, nur einmal im Jahre, aus. Seine Nahrung find die Holzwurmer in faulen Baumen, Die Regenwurmer, Die Umeifen und ihre Ener, ben beren Saufen er leicht gefangen wirb. Im Winter fuchet er die Raupenener und Puppen aus den Rigen ber Giebaube und Gemauer Die verfteckten Gewürme und andere Defter ber Infecten beraus.

Grunsperling.

Gine ausländische Sperlingsarte bie Catesby angegeben hat und fich auf den Lucaischen Infeln, befonbers auf Bahama, finbet. Schnabel, Kopf, Sals und Bruft find find gang schwarz, das übrige als les grun.

Grunftein.

Saxum compositum, Mica und Boenblende, wird von Eronstedt Mineral. C. 243. eine Felssteinart genannt, beren Grundbestand. theile bie Sornblende mit eingeftreueten Glimmer ift. Die Farbe deffelben foll bunkelgrun fenn. Diese Steinart wird in Schweden als Fluß zu ben Gumpferzen zugefeßet.

Grüße.

Gringe, ist eine Art Graupen, ober ein grob gemahlener und . meiftentheils von Sulfen gereinigter Getraibesagmen. Im latei. nischen nennt man solchen excorticarum, mit welchem Namen man auch die Graupen zu belegen pfleget. Man mablet hierzu sonderlich den Haber und das Heide. forn. Babergrütze und Beides grute find baber bie gewöhnliden Arten. Der Rugen und bie Bubereitung in ber Ruche ift befannt, ingleichen wie ber aufgelößte, mehlichte, schleimichte Bestandtheil gu Cinwickelung ber Schärfe auf ber Bruft und in ben Gebarmen nutlich, und weil folder auch leichtlich fauert, die barans verfertigten bunnen Trante ber hisigen Fiebern dienlich Graupen, Gries, Grüge und 117ehl find im Grunde immer

einerlen; ber Unterschied liegt in ben Getraibearten und in ber mehrern ober menigern Berbinbung best mehlichten Wefen.

Grundeln.

(Frundeln neunt Muller bas 15 ufte Geschlecht bes Linne, Gobius, aus ber britten Orbnung ber vierten Claffe, Thoracicorum. ber Bruftbaucher, deren Bauchflogen in eine eperformige Rloge gufammen gewachsen find, f. unfern Urtifel, Kifch, Th. III. S. 71.72. Eigentlicher konnten fie wohl Meergrundeln genannt werben, ba bie meiften große Fifche find, und in Meeren und großen Waffern an bem Etranbe auf bem Grunde liegen und fich bafelbft auf halten, unfere fleine, gemeine Grundelen, Grundlinge, aber nur fleine und fuffe Waffer bewohnen, beren andernweitigen Unterschiebs anjett nicht zu gebenken. beleget ebenfalls ein eigenes Geschliecht der Rockfische oder Wapper, mit bem lateinischen Namen Gobiones, und wird une also Gelegenheit machen, und über biefem benbehaltenen Namen noch etwas zu verbreiten. Und, ba er wenigstens die Salfte biefer Linnaischen Fische, nach bes Artedi Vorgange, etwas umftanblicher beschrieben, so werden wir nur die von ihm übergangenen, ober auf fein Syftem nicht fogleich zu rebucirenben, Fifche, von ben acht Gat.

. 813

tungen

tungen bes Linne', bier ausführli. cher angeigen und befchreiben. Denn baß biefes' Gefchafte feine eigene Schwierigfeiten habe, lagt fich schon baraus abnehmen, baf bie meiften neuern Schriftsteller biefen fo großen Naturforfcher, ben Blein, übergangen und anzufüh. ren nicht vermocht. Es find aber bie hauptkennzeichen Diefes Gefchlechts nach bem Linnaifchen Cn. Reme folgende; am Ropfe fteben bie Augen etwas bichter benfammen; gwifchen felbigen befinden fich aber zwen Locher, eines etwas mehr vorgerucket als das andere, Die Riemenhaut bat vier Etrahlen, und die Bauchflogen find oval gute fammengewachsen.

1) Die Weergrundel, Gobius niger, pinna dorsali secunda radiis, 14. Artedi, Gobius ex nigricante varius, pinna dorsi secunda ossiculorum, 14. syn. p. 46. sp. 1. Müller zeichnet sie Tom. IV. Tab. V. sig. 3. s. Rodsisch, Gobio, 1. bes Eleins.

2) Der Stinot, Gobius Paganellus, pinna caudali dorsalique secunda basi purpurascente; priori linea lutea terminali. Artedi, Gobius, linea lutea transuersa, in summo pinnae dorsalis primae; syn. p. 46. sp. 2. s. Zleina Rodsisch, Gobio, 2.

3) Die Chinefische Grundel, Gobius Eleotris, pinna anali radiis, 9. mit vier Arten. Bu biefer Art, welche aus China fommt, und beren Merfmal barinne befte-

hen foul, daß die Afterfloße neun Sinnen habe, werden verschiedene bergleichen aus andern Schriftftel. lern gerechnet, die gleichwohl von Diefem Merkmale abweichen, unb auch aus andern Meeren berftam. men. Es scheint alfo, bag man ce fo genau nicht nehmen muffe; benn es kommen hier folche Tifche gufammen, die in ber erften Ridchens floge seche, in der zwoten gehn bis eilf, in ber Bruftfloße vierzehn bis zwanzig, in der Bauchfloffe acht bis gwolf, in ber Afterfloße acht bis gehn, und in ber Edmangfloße gebn bis funfgebn, Finnen haben, und beren Riemenhaut durch funf, ftatt vier, Reihen abgetheilet ift. Der Ropf ist glatt, das Maulvoll fleiner Zahnchen, ber Rorper mit breiten, ftumpfen und glatten Schuppen gedecket, aber zwischen bem Ropfe und ber erften Rucken. floke ohne Schuppen. Auf bent Racken befindet fich oberhalb ben Riemendeckeln ein violetfarbiget Rlecken; der Rabel ift ein fleiner Socker mit gang hintereinandet befindlichen fleinen Deffnungen, und die Brufifioffen find mit eine anber verwachsen. Rach bent Gronov ift biefer Kifch blagfarbig, und hat eine ziemlich runde Schwangfloße, auch bende Rucken flogen von gleicher Sohe, wird auch Seinhacfifch genannt. Dach ben Amoenit. Acad, I. p. 311, ifter Trachinus, capite inermi nudo, pinnis pestoralibus coadunatis; HIID und benm Odbeck, iter. 260. Gobius Chinensis. Marum er aber den Beynamen Eleotris, führe, ist nicht bengefüget. Goll es so viel als Lacustris heißen, von dem griechischen Edeos? Beym Gronov steht Electris.

4) Die Milgrundel, Gobius Aphya, fasciis etiam pinnarum suscis. Artedi, gen. 29. Gobius vncialis, pinna dorsi secunda ossiculorum, 17. syn. p. 47. sp. 4. Gobius Aphya et Marsio dietus. s. Aleins Rocksich, Gobio 4. und unsern Artisel, Gran, 2h. III. G. 309.

5) Der Scessinot, Gobius Iozo; radiis dorsalibus eminentibus setaceis. Artedi: Gobius,
pinna ventrali coerulea, ossiculis pinnae dorsalis, supra membranam assurgentibus. syn. p.
47. sp. 3. s. Kleins Rocksich,

Gobio, 3.

6) Der Kammkiefer, Gobius Pectinirostris; dentibus maxillae inferioribus horizontalibus. Hollandisch Kambek, von ben, in den untern Riefern, wie ein Ramm, horizontal liegenden Jähnen. In der Kiemenhaut besinden sich fünf Strahlen; in der ersten Rückensstoße fünf. in der andern sechst und zwanzig, in der Brustsloße achtzehn bis neunzehn, in der Bauchsloße zehn bis zwolf, in der Ustersloße fünf und zwanzig bis sechs und zwanzig, und in der Schwanzstoße sunfzehn, Finnen.

Die Schuppen dieses Fisches sind klein und kaum zu sehen; die Zahene des obern Riefers sind gleich, sam wie Gries, welches denselben nur höckericht machet, außer den dren langern Schähnen, dergleichen sich auch zwecn im untern Riefer sinden, dessen übrige bürstenartig sind, und einen Ramm vorstellen. Die Junge ist nackend, und die crfte Rückenfloße weist gesprenkelt. Das Baterland ist China. Müller.

7) Der Bastartgründling, Gobius barbarus, von deffen Bennamen, barbarus, zur Beit fein Grund anzugeben; Baffart aber mag er wohl genannt werben, weil er von ben vorhergebenden, mit feis ner facherformigen Ausbreitung ber Brufffoffen, abweicht, beren Richtung rundlich und trichterformig war; wiewohlauch unter ben vorigen einige vorkommen, die von andern lieber zu ben Betermannchen, (Trachinus, Linn, gen. 152.) megen-ber, oben auf dens Ropfe nabe benfammen fiehenden Augen, gerechnet werben wollen. Der Mitter gablet in ber erften Rückenfloße zwolf, und in der anbern drengehn Kinnen. Muller.

8) Die Aalgrundel, Gobius, anguillaris, ist, nach dem Linne, ein Chincfischer Fisch, mit einer einzigen Rückenfiosse, und hat seine Benennung von der langlichen, aalformigen Gestalt; denn er hat einen schlüpfrichten und fetten Kora

per, und so eine durchsichtige haut, daß man die barunter liegenden Abern erkennen kann. Alle feine Floßen sind roth; die Rücken und Afterstoßen laufen in den Schwanz aus; das Maul ift platt, gleichsam abgestußet, mit sichtbaren Bahnen beseiget, und die Brustsoßen sind sehr klein und rundlich, In der Rückenfloße lassen sich zweit, in der Ruckstoße zehen, in der Afterstoße dren und vierzig, und in der Schwanzssoße zwölf, Finnen zählen.

Grundfeste.

Grundfeste nennt Herr Dietrich, Pippan aber herr Planer bas Geschlecht Crepis Linn. Es ift folches mit bem Sabichtkraut nabe verwandt. Die jusammengefette Blume besteht aus lauter zungenformigen, fünffach eingeferbten Zwitterblumchen, mit permachfenen Staubbeuteln, melche von einem doppelten Relche umgeben werben. Der innerliche bleibt fteben, ift enformig, mit Furchen burchzogen, und aus schmalen Schuppen zufammengefetet; ber außerliche aber fallt ab, ift fürger, und mit bem erften nur locker vereiniget. Die lang. . lichten Caamen haben eine geftiel. te Sagrerone. Das Blumenbet. te ift nackend. herr von Linne bat fechzehn Arten angeführet, davon zwo ober bren ben uns

wild wachsen, und wenige in ben Garten erzogen werben.

1) Die spielende Grundfeffe, Dachgrundseste, Crepis tectorum L. Die Pflange leibet manderlen Beranderungen, fonderlich nach bem verfchiebenen Geburtsorte. Gie wachst auf den Dachern, und anbern trocknen Dertern, auch auf Wiefen. Die jahrige Burgel treibt Blatter und aftige Stangel, Bende find graulicht grun; mehr ober weniger rauch pber glatt. Der Stångel ift. ecticht, gestreifet, und halt mit den Alesten fast einerlen Sohe; bie Durgelblatter find wie benm Lo. mengahne gestaltet, und mit ruck. warts gebogenen Einschnitten verfeben; die Blatter am Stangel figen platt auf, und zeigen langere gerade Ginschnitte; bie an ben Heften befindlichen find gang, aleichbreit, etwas pfeilformig, mit rudwarts gefchlagenen Ran-Die gelben Blumen erfcheis nen im Man ober Juni, und hangen niemals untermarts. Griffel, wenn folcher über ben Staubbeutel hervorkommt, ift brauner, und ber Relch mit fleb. richten haaren besetzet.

2) Die große Grundfeste, groß Zabichttraut, Crepis Dioscoridis L. wächst hin und wie der auf burren Wiesen, Hügeln und Weinbergen. Die Burzels blätter sind leperformig, glatt, fein gezahnt, und mit zarten Saa-

ren eingefaffet; bie am Stangel spondonformig, schmal, die bintern Lappen berfelben, eingefer. bet, und unterwarts mit einem rothlichten Flecke bezeichnet; bie Blumenftiele lang, nackend, oberwarts nicht merflich bicker, mit einer Blume besetzet, welche immerfort aufgerichtet steht. Reld ift gepubert, und bie gelbe Blume, ehe fic fich offnet, purpur. farbig; ber glatte, edichte Stangel wird etwa einen Schuh hoch. Die Pflanze enthalt, wie viele andere von biefem Gefchlechte, eis ne bittere Milch, und bie weichen und faftigen Blatter freffen bie Schaafe gerne.

3) Die zwersahrige Grunds feste, Selshabichteraut mit raus then Chondrillenblattern, Crepis biennis L. wird auf sandigen Brachackern und Triften gefunben. Die gange Pflange ift ranh anzufühlen. Der ecfichte Stangel wird vier bis feche Tug hoch. Alle Blatter sind legerformig und feberartig. Der gefurchte Relch ist der Lange nach mit Haaren befebet. Die Bienen besuchen bie gelben Blumen, um Wachs und Honig baraus zu fammlen.

4) Die bartige Grundfeste, Crepis barbata L. haben wir unter dem Namen Chrisfange be-Schrieben.

5) Die rothe Grundfeste, Crepis rubra L. Diese jahrige Pflanze wächst in Apulien. Der

äftige Stängel wird efwan anbert. halb Schuh boch. Die Blatter find legerformig, in aufgeworfene Lappen zerfchnitten, und umfaffen ben . Stangel. Die fchonen rothen Blunten bangen, ebe fie fich offnen, unterwarts. Die Mflante foll, wenn fie gerieben wird, wie bittere Manbeln riechen; und ift ber Geruch mehr unangenehm gewesen. Man zieht folche im frenen Lanbe aus bem Saamen.

Grundfische.

(Hrundfische werden diejenigen Kifche genennet, bie fich gemeini. alich in ben Grunden bes Meeres und ber Fluffe aufhalten, theils bes Frafes, theils ber Cicherheit, wegen; wie bavon die Gründlins ge, Funduli, ihre Beneunug baben.

Grundforellen.

(Stundforellen, die auf bem Grunde ihrer Walde und Raube nachgeben; bagegen Schwebefo: rellen, die oben auf bem Maffer schweben, um Fliegen, Mücken, Raferlein, anderes auf bem Daffer fchwebendes Ungeziefer, ju er-Co werden Grund. haschen. bechte, Grundkarpfen, genennet, die sich im Schlamme perbergen, und ben ben Tischen porerst aus ihrem Lager mit Stangen ausgejaget werben muffen.

Grundheil.

Mielaut, Bergpeterlein, Oreofelinum offic. herr v. Linne rechnet folches ju ber Athamanta, herr b. haller aber ju bem Selino. ,Man findet folche ben uns in Menge auf hoben Triften und hügeln, trochnen Wiefen und bergleichen Balbern. Die bauerhafte, fegelformige Burgel ift oberwärts mit ben alten vertrock. neten Blatterflielen befetet. Wurgelblatter find langgestielt, alangend, oberwarts bunfel . un. terwarts blaggrun, groß, in viele Mefte getheilet, ober vielfach gefebert, und bie fleinen Blattchen brens oder fünffach eingeschnitten. Die Ribbe bes Blattstieles unb beffen Hefte machen bie Pflanze leicht kenntlich. Wo die Weste ansiken, und sich vertheilen, ift folche gleichfant eingefnicket und ruckwarts gebogen, fo bag bas gange Blatt mehr rundlich als flach erscheint, und die Abtheilungen beffelben oftere untereinanber verwickelt find. Der Stangel ift felten in Aleste abgetheilet, zwo bis bren Kuß boch, glatt, nicht nur, wie ben ben meiften schirmtragenben Pflangen, burch Knoten abgetheilet, fondern auch ben jebem Anoten etwas weniges gebo. gen, und dafelbft mit ber Blatt-Scheide umgeben. Die Stängelblatter find ben Burgelblattern ahnlich, nur viel fleiner. Die

ant Ende bes Stangels ober ber Alefte befindliche Dolbe hat eine allgemeine Einwickelung, welche and acht, auch wohl mehrern schmalen Blattchen besteht, auch bie einzeln Dolben haben bergleichen vielblattrige Einwickelung. Die funf weißen Blumenblatter find einander ahnlich, und in zween Lappen gespalten, und bie benben Saamen enformig, platt gufammengebrücket, boch außerlich etmas erhaben, und mit funf ginien bezeichnet. Die gange Pflanje enthalt wirkfame Theile. ber gerschnittenen Burgel quillt ein weißlichter, bargichter, bitterlicher Gaft. Die Blatter haben einen angenehmen Geruch, und einen gewurzhaften Gefchmack, mit welchen auch die Saamen übereinkommen. . Vornehmlich find die Blatter im Gebrauch, ober vielmehr felbige verdienen, baf fie haufiger, als bisher gefchehen, gebrauchet murben. Gie find ein blutreinigendes, auflogen. bes, barntreibenbes, und ftartenbes Mittel, und bienen pornehmlich ben Bruftfrankheiten, ba felbige ben Schleim auflogen , und ben Auswurf beforbern, nicht aber, wie viele andere bergleichen Mittel, Die Lungengefäße schwächen. Man bedienet fich folcher am besten als Thee; und da solcher angenehm schmecket, fonnte man diefen mit bem ause landischen Thee füglich verwech' feln,

feln, zumal baburch der Magen nicht geschwächet, vielmehr ges stärket, und dessen Schleim dadurch aufgelöset wird. Wir kennen viele Personen, welche sich an diesen Thee gewöhnet, und solchen gern, und mit Außen viele Jahre getrunken.

Grundheil, S. auch Ehrenpreiß und Gauchheil.

Grundheil, Sicilianisches, S. Johannistraut.

Grundholz.
Saulbaum.

Grundstrauch.

Grundstrand wird von Herr Planern Epigaea L. genannt, und wurde ehebem fur eine Art bes Erdbeerbaums gehalten. Diefer Strauch liegt mit feinem holzich. ten Stångel und ben Aeften auf ber Erde, und treibt aus den Gelenken Wurgeln. Die Blatter find steif, langlicht, rauch, am Rande wellenformig, und lang Pestielt. Die weißen Blumen er-Scheinen im Heumonathe; fie haben einen doppelten Reld; ber äußerliche besteht aus dren Blattern, der innerliche ift fünffach eingeschnitten. Die Rohre bes Blumenblattes verbreitet sich in fünf långlichte Einschnitte, ift innerlich haaricht, und enthalt zehn Ctaubfaben, und einen Griffel mit fünffachen Staubwege. Die

fugelformige fünfeckichte Frucht enthalt in fünf Fachern viele Saamen. Die Fichtenwalber in Camada und Birginien find beffen Vaterland.

Grunsich. Singerkraut,

Grunger.

(Frunzer soll, nach Richtern, ein Fifch ben St. Vincent an ben Ufrikanifchen Ruften genennet wer-Da uns berfelbe jur Zeit weiter nicht bekannt, wollen wir einen andern Grunger hier aufuh. ren, ben bom Seuillee in feinem Journal I. p. 257. befdpriebenen Kifch, ben bie Griechen Plaono-Queos, nach bem Alein, in den Danziger Berfuchen, und Abhands lungen, Th. I. G. 119. nennen follen: Il est semblable a une pantouffle pointue, et au corps d' une grenouille, tronqué de bras et de cuisse - und p. 258. fährt Keuillee fort; le poisson irrité gronde, comme un cochon, et, se remplissant de Vent, devient tout rond et ressemble a un balon, herissé de piquans. Suth nennet ihn aber, in der überfetten Befchreibung ber zur Arzuen bienlichen Pflan. gen bes Fevillee Th. I. G. 89. Oragno Lagos, und sett noch bingu: biefer Sifch veranbert feine Form, wenn er in Bewegung iff und man ihn reiget, indem er sodann

fodann gang rund wird. : Rach feiner natürlichen Groffe war er einen Schub lang, und viertehalb Roll bicke. Er fieht einem fritigen Pantoffel abnlich, ober auch bem Korper eines Frosches, den die Fuße abgehauen worden. Gein Rorper-ift furz und fpifig, und fein Ropf platt und fiumpf. Die Augen find groß und erhaben, wie an ben Froschen, rund, bunkelblan und mit einem filberfarben Ring eingefaffet, ber einige fchwarze Flecken hat. Ueber ben gangen Leib ift er voll beinerner Stachel, welche weiß, an ihrem Urforung breit, am Ende fpifig, und bis an ihre Spige mit einer haut überzogen find; biefe Stacheln bienen ihnen ftatt ber Schup. ben. Die an ben Seiten und auf ber Stirn find fast um bie Salfte långer als die andern, womit der . gange übrige Leib befetet'ift; fie find anderthalb Boll lang, bie übrigen aber fur funf bis feche Linien. Diefe Stacheln richten sich in die Sobie, und legen sich nieber, machen also die namliche Bewegung, wie bie Stacheln und ferer Europäischen Igel. Diefer Sifch, ber, bereits gemelbeter. maagen, feine Chuppen hat, ift mit einer grauen, knorplichten, weichen und schleimichten, Saut überzogen, welche auch feine Stacheln umgiebt, und am Rucken, ober am obern Theile, schwarze Alecken hat, unten am Leibe aber

gang weiß ist. Seine vier Floßen sind graublaulicht, wie der Schwanz, oder sehr dunkelgrun mit gelb vermenget. Zwo dieser Flosien stehen gleich hinter den Riefern, von den benden andern, ist die eine gleich hinter dem Rucken, nahe am Schwanze und die zwote, so unten ist, steht dieser gegen über, der Schwanz ist fast halbrund, dick und knorplicht.

Wenn man diesen Risch bose machet, grunget er, gleich einem Schweine, fullet fich mit Luft an, wird gang rund, und fieht einem mit Stacheln befetten Ballon aleich. Gein Leib ift nur am obern Theile fleischicht, und biefer fleischichte Theil befindet fich nur am Ruckarate, ober an ben Wirbelbeinen, vom hintern Theil des Hauptes bis an ben Schwang. Ich habe bemerfet, baf die Riefern, ober Dhren biefes Sifches nur bloß burchlochert fenn, ohne Krangen und Ausschnitte, bergleichen man fast an allen anbern, fowohl Gee. als Aluffischen, ficht; fatt biefer Frangen babe ich an diefem Fifche zween, unmittelbar an bem Ruckgrat hangenbe, Lappen, beobachtet, einen an biefer, und ben anbern, an jener Seite, welche ich gewiß fur feine Lungen gehalten. zc. Bu niehrerer Erlauterung, daß bie Fifche nicht stumm find, führet Alein angezogenen Orte, an: ami verschiedene Rropffische haben,

nach ber Erfahrung, verschiedene Geläute, als bie Cochons de Mer, Die Cofres bes bu Tertre, Toin. II. p. 211.; und vom Meerfertel schreibt er: quand il est pris, il gronde comme vn Cochon, et c'est ce, qui le fait appeller ainsi. siehe auch Kleinii Additiones, p. 86. Nachdem Rrafcheninnifow, in feiner Beschreibung von Ramtschatka, G. A. R. B. XX. G. 268. gleichet das Geschren der Seehunde bem Laute eines ftarfen Erbrechens; Die Jungen wimmern zuweilen, wie Leute, bie im Unglücke find; und nichts fen unangenehmer, als bas ewige Grunzen diefer Thiere. Daß ber ftart angegriffene Hal ebenfalls gang vernehmlich grunge, haben wir, Th. I. G. 5. bereits angeführet.

Grus. G. Mauersand. Grylle.

So nennet man insgemein biejenigen Infecten mit halben Glu-Beldecken, welche einen folchen Laut von sich geben, der einigermaaßen wie das Wort Grylle Der Mitter von Linne aber nimmt biefen Ramen in einer weitlauftigern Bedeutung und versteht dadurch das gange Geschlecht, welches wir oben unter dem Namen Grashüpfer angeführet haben. Die eigentlichen Gryllen, benen ber herr von Linne ben Mamen Acheta gegeben hat, unterscheiben fich von ben übrigen Grashüpfern vorzüglich burch ben zwenborftigen Schwang. In unfern Gegenben find brei Urten von diefen Infecten befannt, nämlich die Zausgryllen, Seldaryllen und Maulwurfsgryllen. Die Bausgryllen, oder fo. genannten Seimchen, welche biefe Namen beswegen erhalten baben, weil sie sich in den Saufern und gwar nur an warmen Dertern und daher am liebffen ben Backofen und in den Dorfftuben aufzuhalten pflegen, haben einen langlichten und gefchmeibigen Rorper, beffen Grundfarbe gelblicht ift. Der Ropf und bas Brufiftuck find rund, und fo, wie ber Rorper, mit braunen Blecken bezeichnet. Die Rublhorner find haarformig und eben fo lang, als der Korper. Der Mund ift, wie ben den heus Schrecken, mit vier Fresspigen verseben, von welchen die vordern langer, als die hintern find. Die Dberflügel find fürger, als bie untern, welche fich in eine Spike endigen. Die hinterfuße bienen ihnen zum Springen, welches ihnen eben so leicht ist, als ben heusdyrecken. In bem legten Gelenke des Hinterleibes führen fie ein Paar lange, etwas steife Schwanzspiken, welche gegen bas Ende zu etwas, weiter von einander abstehen, als nabe

an bem Rorper, Die Muthmaffung bes herrn Rofels ift nicht unwahrscheinlich, baß biefe Schwanzspigen von den Gryllen eben fo, wie die Fublhorner gebrauchet werden. Das Weibchen ift mit einem Legestachel verfeben, welcher fast eben so lang, als ber hintere Theil bes Leibes iff und eine braune Karbe bat. Bermittelft biefes Berkzeuges pfleget die Grolle ihre Ener, welche eine langlichte Geffalt und geblichtweiße Karbe haben, in die Erbe, ober in ben Schutt ber Gebaube ju verbergen. And biefen Epern fommen nach gehn ober gwolf Tagen Die jungen Gryl. Ien hervor, welche in feche ober acht Wochen, nachdem sie sich binnen biefer Zeit viermal gehautet haben, ihre vollige Grofe erhalten, welche in unfern Gegenben ohngefahr einen Boll beträgt. In Umerifa giebt es eine Urt, bie faum halb fo groß ift, und daber von dem herrn von Linne Gryllus minutus genannt wirb. Rach ber Verhautung haben fie allemal eine gang weiße Farbe, bie fich erft nach einer halben Stunde ins gelblichte verwandelt. Die Rahrung biefer Thierchen befteht vorzüglich in feuchtem Getrai-Ihr Gefang, welcher nur pon bem Mannchen herrühret, und wodurch bas Meibchen herben gelocket wird, entsteht nicht burch den Mund, fondern durch

bas Reiben ber obern Flügel ober ber fo genannten Alugeldecken gegen bas Brufiftuck, wie Sr. Refel im zwenten Theile feiner Infectenbelustigungen durch eine forgfaltig angestellte Erfahrung gezeiget hat.

Die Seldgryllen, welche man nicht nur auf den Meckern, sondern auch auf ben Wiesen' und in ben Balbern antrifft, haben einen bickern Korper, als die hausgrollen, benen fie fich auch burch die fchwarge liche Farbe und die fürgern Unterflugel unterscheiben. Gie wehnen in Lochern, die fie fich in ber Erbe machen und kommen übrigens in Unsehung ber Lebendart und Fort. pflanzung mit ben hausgrollen überein. Ihre vorzügliche Nahrung besteht in Gras und andern Rrautern; fie freffen aber auch Brod, Obst, Mehl und Zucker. Gine Ufrifanische Art hat an dem Ropfe eine enformige, herunterhangende Saut, die einer Rappe ähnlich fieht; baher fie von Sert Müllern die Rappengrylle, von bem Ritter von Linne' aber Gryllus vmbraculatus, genant wird.

Von den Maulwurfsgryllen, welche ihren Ramen von ber Gestalt der Borderfüße erhalten has ben, die, wie ben ben Maulwur. fen, breitschaufelicht und mit Rageln beschet find, wird unter dem Artifel Maulwurfsgrylle gehandelt.

Grollenmuschel. 6. Käsermuschel.

Grympel.

Sandbest, Dan. nach dem Pontoppidan ein Gründling. s. unsern Artifel, Gründling, und Aalbastart, Enchelyopus 5. des Aleins. Th. I. S. 42.

Gruphiten.

Gryphmuschelsteine, Gryphiti, find perfteinerte Mufcheln, beren Driginale noch nicht bekannt find. Ste find zwenschaa. licht; die eine fieht wie ein Boot aus, welches von vorne und hinten etwas in die Hohe ficht; die andere aber ift platt und eben und gleichfam ber Deckel über die anbere hohle Schale. Den Namen Ernphiten haben fie befommen, weil sie einer Vogelsklaue ähnlich fenn follen. Man findet glatte, ftreifichte und gefurchte Graphiten. Wallerius Mineral. C. 487. Nach dem Herry von Linne ist ber Gryphit eine solche versteinerte Muschel, deren Schale langlicht, vorne breit, schiffmäßig, bauchicht und hinten am Angel vorwarts umgefrummet, wie der Schnabel des Nogels Greifs ift. Daher nennet auch ber Nitter solche Anomia gryphus. Der Deckel ift flein und platt.

Guacacuia ober Guacucuia, ber

Brafilianer, Marcgrav, E. 142. Einhornfifch; tonnte auch Wasferfiedermans genannt werden. Die Gestalt seines Leibes ift vorwarts, wie ein Mflugschaar; ber Leib acht Zell lang, in ber Mitten, wo er am breitesten, fanf Boll Der hintere Mitteltheil wird rundlich, und lauft kegelformig nach ber Schwanzfloße jus ber vordere aber zeiget fich wie eis ne Pflugschaar ober breitliches Der Fisch ist nicht sowohl dick als breit; der Kopf raget faum por ben leib etwas vor, und hat er auf felbigem zwischen ben Augen über dem Maule ein hare tes, zwen Singerbreiten langes, kegelformiges horn. Die Augen find in der Grofe eines meifinis schen Pfennigs, die ernstallinische Pupille linfenformig, und bie übrigen Theile mit Aleckchen und gelben und weißen Linien gesprengelt und gestrichelt. Der ungezähnelte Mund oder Schnauge so weit gespalten, bag er auch eine Cafta. nie fassen konnte. lleber ber Schnauge ein fleischichter Auswuchs, wie eine menschliche Salsmandel. Auf benben Seiten faft in ber Mitten tritt gleichfam ein geflügelter Urm, vier Fingerbreiten lang und mit einem Gelenfe. por; der mittlere Theil deffelben ift zwo Fingerbreiten lang, mehr als einen Finger breit, und bie au-Berfte Floße ist gleichfalls zwo Fingerbreiten lang, und einen Finger

Finger breit. Um untern Leibe befinden fich zwischen den Urmen zwo anderthalb Singer lange Flo. fen in ber Geftalt von Sugen. Der faft vierectichte Schwang befeht aus einer gwo Ringerbreiten langen, und anderthalb Finger breis ten, Floge. Um untern Leibe, an. berthalb Kinger vom Schwange, und auf dem Rucken, bren Finger bom Schwanze hat er eine fleine Kloffe. Die ungeschuppte haut ist oberwarts braun, und durch ben gangen Rucken nach bem vorbern Theile und benden Geiten mit vielen harten Margen befest. Auf jeder Seite hat er eilf fchwarge, linfenformige Rlecken, je zwo neben einander. Bey der Ginfenfung ber Armen hat er ebenfalls piel schwarze Alecken, und auf jeber Geite barneben ein fleines Loch in dem Leibe. Ueberhaupt ift er in ben Seiten, um bie Mugen, an ben Enben ber Arme, mit vie-Ien schwarzen und weißen Puncten und Linien gefprenkelt und geftrichelt, baff es ber Maler faum aus. audrucken vermag. Alm Unterleis be hat er eine schone rothe Karbe, Die haut aber ift gleich und eben, nur ein wenig rauchlanzufühlen. Vomare neunt ihn frangofisch, Chauve Souris Aquatique. f. Bleins Scoschfisch, Barrachus &. und unfern Artifel, Th. III. 206.

Guacari.

Ein Brasilianischer Sifch bes

Maregraps, G. 166. ift eines Fußes, auch wohl brüber, lang, und hat einen langlichtrunben, fast pyramidalischen und acht Finger bicken, Leib, wo er am bickften. Der Ropf ift unten platt, an ben Seiten elliptisch, obermaris rund. lich. Das fleine rundliche Maul fist unten an ber platten Geite bes Ropfes. Statt ber Bahne hater auf benben Seiten, Pferdehaaren - abnliche Auswüchse; Die ausgebreitete Unterlippe ift monde formig, und besteht aus einem Sautchen, bas an ben Geiten bes Maules sich in eine haarichte Fafer endiget, welches ihm als ein Bartchen, bienet. Die Mugen find flein, rund, in der Große eis nes Meifin. Pfennigs, schwärzlich braun gesprengelt, fteben oberwarts, und zwischen jedem eine Deffnung, die vorwarts einen halben Finger breit von bem Muge Die Kischohren find abstebet. unterwärts schmal, nahe vor jebem ein gleichseitiges, halben Finger langes, Rorperchen, bas er ausstrecken und bergeftalt guruck. gieben kann, daß es kaum sichtlich bleibt. Diefes Rorperchen hat an feinem Ende fpitige, borften. ähnliche, Bahnchen, bamit er anbere Fische stechen fann. Dach ben Riemen hat er auf jeder plate ten Unterfeite eine breneckichte, fast vier Finger lange, und über einen Finger breite, langlichte, am Seitenende burch eine bei nerne nerne Sinne unterftuste, und nach der Lange herunter mit anbern fleinern Finuchen begleitete, Flo. Be; von biefer, anderthalb Finger nach den hintertheilen, unterwarts hat er noch zwo viereckichte Flogen, auf jeder Geite eine, die zween und einen halben Fin-Ber lang, und zween breit, gleich. falls mit fachlichten Gratchen unterftützet find. Rach dem After am unterften Bauche finbet sich eine schmale, gleichseitige, zween Tinger lange, Floße. Mitten auf bem Rucken fitt eine, vier Finger lange, und zween breite, durch gang proentlich stehende stachlichte Finnen erhabene, und vorwärts durch einen dicken und barten Stachel unterftutte, Flofe; nach welcher auf dem Rücken, nahe am Schwanze, eine andere, fleine, hautichte, ebenfalls mit einer hornahnlichen Rinne aufgerichtete, Flosse erfolget. Der Schwanz hat eine, untermarte bren Finger, ober. warts zween Finger, lange, gleich. fam in zwen horner getheilte, und mit feifen Finnen unterftuste Flo-Be. Der gange Ropf ift mit einer harten, stachlicht anzusühlenden, Schale bedecket, und ber gange Leib mit breneckichten, vorwarts größern, fich nach und nach verjungenden, schichtweise gesetzten, Schuppen gepangert. Alle biefe Schuppen sind rauh und scharf anzufühlen, gleich als wenn fie ausgeschnitten waren, mit einer Dritter Theil.

Erhabenheit in ber Mitten. ift namlich ber gange Leib wie geharnischt, und ein jeber Theil diefer Pangerkette bat vier Mintel, mit einer Erhabenheit in ber Ditten, so baß sich auf jeder Geite bier Reihen folcher Auswüchse berfelben befinden. Die Karbe bes gangen Fisches ift helliaffrandelb, am Bauche etwas bunkler gelb, über und über aber mit runben, braunen, Genftornern abnlichen, Rleckchen vermischet. Diese Rleckchen find auf ben Seiten und Kloffen etwas großer, auf bem Ropfe fleiner, und auf ber Sohe beffelben rinnen fie, wie Bachlein, berab. Der hintere Mitteltheil bes Bauches hat feine Fleckchen. Alle Floßen find von ber Farbe bes Leibes und geffecket, nur bas Ruckenfloßchen am Schwanze befteht aus einem Schwarzen Sautchen, beffelben bornabnliche Finne aber ift saffrangelb und wie bie anbern geflecket. , Er lebet lange und zu funf Stunden außer bem Waffer; wird, nach abgezogenem Panger, gegeffen, bat aber wenig Kleifch, bagegen fehr lange Gebarmchen, gleicher Dicke, ben ftarfen Saben abnlich, womit bie Geegel genahet werben. Ich habe fie gemeffen, und befunden, dag ein funfgehn Fingerbreiten langer Fisch, acht und zwanzig Fuß lange Darme gehabt. Huch bier wird ein Guacari gefunden, bet bem erftern, fo in bem Gt. Francifcus. m m

cifcusstuße gefangen wird, in Anfehung der Größe und Gestalt,
nicht aber der Farbe und Güte des
Fleisches, ähnlich. Er hat namlich über und über eine dunste
Umberfarbe, mit rundlichen,
schwarzen, Senf förnern ähnlichen,
Fleckchen versehet, und sein Fleisch
ist von gutem Geschmacke. Linne
nennt ihn Loricaria Plecostomus, gen. 177. sp. 2. und Müller das Kunzelmaul der Panzersische, s. Panzersische und Kürakirer des Kleins.

Guaibiana.

Ein Brasilianischer Fisch bes Marcgravs, S. 147. könmt mit ber Beschreibung des Gesners, S. 24. b. vollkommen überein, ber ihn Sargus, ein Genßbrachs. men, ein Sargus 1. des Kleins, und unsern Artikel, Breitzahn, Th. I. S. 966.

Guaibicoara.

Cin Brasilianischer Fisch bes Marcgravs, S. 163. ber Portugiesen Buraco de Velha; hat einen breitlichen Leib, einen erhabenen und vom Ropse an gewöldten Rücken; zwölf bis vierzehn Finger in die Länge, und viere in der Breite, wo er am breitesten. Ropf und Schnauze sind spisig und gespalten genug; hat in beyden Kunbacken eine Reihe kleiner Zähnchen, und eine sichtbare Junge, welche, wie die untere Höhle

des Mundes, von Untrother Farbe ift. Die Augen find, in ber Broffe eines Stuverbariches, crip. fallinifch, mit einem aus Gold und Braun gemischten Ringe. Er hat fieben Floffen : eine gleichfam dreneckichte und weiche auf jeder Geite nach ben Riemen; am untern Leibe gwo gleich neben einanber; eine, mit einem doppelten Stachel bewaffnete, gleich nach bem After; und auf bem Ruden verbreitet fich eine Floge, beren porberfte Salfte durch eilf Graten ober Finnen unterftatet wird, und bie er in bie Sautzurückziehen und niederlegen fann; bie andere Sinterhalfte ift weich und ohne Gra-Der Schwang lauft mit bem Leibe gleichfeitig fort, und hat eine gabelformige oder zwenhornichte Kloffe. Er bat mittelmäßige filberfarbene Schuppen, wie ein Parsch, welche am Rande honig. gelb finb, und fleine Burfelchen porftellen; auf bem hinterhaupte und bem Rucken find fie blaulicht auf einem Gilbergrunde, bod auch honiggelblich geranbert. gange Leib ift obermarts und an ben Seiten golbfarbig, burch bie Lange burchlaufende blaue Etridelchen ober Linien bunt schatti Alle Flogen find honigfars big, außer ben benden, mehr weiß. lichen, am Unterleibe; aber bie burch fede Ceite bes Leibes mach dem Rucken zu gegen ben Schwang in die Lange laufende Linie, (bie Mittel

Mittellinie) ift honigfarbig. Der getochte Fisch ift von gutem Geschmacke und wird im Meere zwischen ben Klippen gefangen.

Guamaiacuave.

Ein Brasilianischer Fisch bes Marcgravs, G. 142. Ein brep. eckichter Sifch zwoer Gattungen, mit und ohne Hörner. Der gebornte Fisch ist von der Schnauze bis zum Anfange des Schwanzes fieben Finger lang, auch langer; ber Bauch selbst faum zween Finger breit; und ber einen Finger breite Schwang endiget fich in eine zween Finger lange und eben fo breife Gloße. In feinem fleinen, faum eine Erbfe faffenben, Maule hat er am obern Riefer zwolf schmale und fpigige, im untern Riefer funf dergleichen, Zähnchen. Die hocke. richte Hohe des Ropfes von der Schnauze bis ju ben hornern beträgt auf anderthalb Finger, ber Rücken geht in sothaner Wolbung fort, und hat am hintern Theile, nach bem Schwanze zu, eine fleine Floge. Die Augen find giem. lich groß, im Durchschnitte eines Drittels vom Finger, diametro trientis, ftehen oben auf ber Stirne nahe an den Hörnern, fast anderthalb Finger von der Schnauge, und vor jedem befindet fich et. ne fleine Deffnung. Er hat überhaupt funf (fieben) Flogen: eine am Ende des Ruckens, und auf jeder Seite eine, einen Finger lange, nach ben Schwange ju gerich-

tete, und von ben Augen giemlich entfernte, besgleichen an jeder Rie. mendffnung eine, einen halben gin. ger lange; eine, unten am Enbe bes Bauches nahe am Schwanze, fast einen Kinger lang und einen balben breit, und bie-funfte, (fiebens te) machet ben Schwang. ber Stirne nahe an ben Augen ftrecket er zwen Sorner, in ber Große eines Sahnensporns, vor fich hin, und zwen, von gleicher Große, hat er am Unterbauche gegen bie vierte Floge gu. . Er bat eine bichte haut ohne Schuppen. fo am Bauche weiß, an dem übrigen Leibe braun, und am Bauche und in ben Geiten mit bren. vierfunf . und fecheedlichten Riquren. in Augengroße, verwundernetour. big gezeichnet ift. Conft aber, bis an ben Unterbauch, ift fie mit schwärzlichen Flecken von mancherlen Figuren gesprengelt.

Die zwote Gattung des Guamaiacuape hat auf ber Stirne felne horner, ift etwas fleiner, als bie erste Gattung, hat aber boch . einen breitern Bauch und langern Schwang; er ift uber ben gangen Leib mit fech Bedichten Figuren, mit untergestreueten ungabligen fleinen Margchen, gezeichnet; am Bauche ift er gelblich, fonft gelbschwarg. lich und braunlich. Nicht weit von ber Margaritainfel fiengen Die Schiffleute einen großen Fifch, Jacob Evergen genannt, (Cugupu-guacu des Marcgravs) unb in Mm 2

in beffen Magen annoch einen gangen Guamaiacu. Das Fleisch pon biefem großen Gifche ift gefo. chet, und von zwanzig Menfchen gegeffen worden, die bald nach dem Effen fich übel befunden, und faum nach vielen Tagen, burch ben Gebrauch bem Gifte wiberfichenber Mittel, gurechte gebracht worben; woraus alfo bie hochfifchabliche Be-Schaffenheit bes Guamaiacu gu erfennen, bie er boch nur bem großen Fische mitgetheilet hat. Ich habe einen anbern bergleichen erhalten, fahrt Marcgrav fort, ber einen Rug lang, und vier Finger boch; beffen ganger Leib aber mit einer, aus lauter fechseckichten Siauren bestehenden, Schale, die an bem frischen Fische zwar gerbrechlich, an bem in ber Conne ausgetrockneten aber in sechseckichte Rorverchen gersprang, bebecket mar. Gein Maul war flein, enge, und an bem obern Riefer fagen eilf, an bem untern nur funf, langlicht breitliche Bahnchen, Die Mugen groß, rund, in der Große eines meifnischen Grofdens, ber Augapfel ernftallinifch, das übrige umbrabraun mit Gilber vermifchet; ber, zween und einen halben Kinger lange, rundliche, aus der Schale bervorgebenbe, mit einer weichen haut bekleibete, Schwang hatte eine, faft pierecfichte, zween Ringer lange und breite, an den Seiten mondformige, Kloffe, Die Kloffen, wie in andern diefer Urt.

Er war über und über von weißgraulichter Farbe, und in jedet Ceite nach hintermarts, lief er in eine Floße aus. Saft ift er bloß hohl und hat fein Fleisch, sondern nur ein Ruckgrab, an welchem bie Bedarme burch Sautchen befesti-Im Magen fand sich get find. viel Canb. Roch merfet Marc grav an, daß Albrovand von biefem Kifche handle, und zwo Zeich nungen von ihm führe; ich habe aber befunden, bag bie Siguren, womit ber Leib gegieret ift, febr verschieden find, und wie ein wurf. lichter Fußboben aussehen, ba ich viel getrocknete Fifche benber Art aus Brafilien unb Amerifa immer. zu erhalten habe. f. Aleins Bropf fifch, Crayracion 18.

Guamaiacuatinga. Ein Brafilianischer Fisch bes Marcgravs, S. 168. ben ihm ein stachlichter Rugelfisch mit bem Froschmaule, Orbis muricatus, Ranae ricui war fieben Finger lang, und ei nes auch langlichten Leibes. dem froschahnlichen Maule befand fich, ftatt ber Zahne, oben und en ten ein harter Knochen; Die glugen waren groß, rund, herausfte hend, und ber ernftallinische Aus' apfel mit einem gelben Ringe um Statt ber Riemenoff' nung mar auf jeder Geies ein guff loch, in ber Große und Dide de nes Fingers, und neben bemfelben eine, einen Finger lange und zween

breis

breite, ungleichseitig vierecklichte, (Trapezii figura) Floge; besglei. chen eine langlichte, nicht breite, am Ende des Ruckens nach dem Cchwange gu; und gegen über am Ende des Bauches eine abnliche, Kloße. Die Schwanzfloße ist anderthalb Finger lang, und ei. nen Finger breit. Der gange Leib ift mit einer stachlichten haut bebecket, welche auf bem Ropfe in cine harte Schale übergeht. Diese Stacheln befteben aus iharten fpibigen Beinen, am Unterleibe aber finden fich keine folchen Spigen, senbern er ift bafelbft fo weich, wie ein Frosch. Der gange Leib und Ropf ist oberwärts graubräunlicht Beflecket, boch ift er mehr braun. lich, unten aber gang weißgelb. licht, wie auch die Stacheln bes Jangen Leibes. Alle Flogen fallen ins gelbliche. Rach einer jeden Riemenfloße hater einen fohls Schwarzen Alecken, in ber Größe, wie ber Ctuverbaars, (Raulbarg des Gesners, S. 160.) und über diesen auf benden Seiten, doch mehr vorwärts, einen eben so schwarzen, aber kleinern, Glecken. Go hat er auch noch einen ähnlichen Flecken auf benben Seiten neben dem Anfange ber fleinen Ruckenfloße, und unter bem Muge, auch an bem untern Riefer viele bergleichen kleinere. Er fann fich, wie ein Schlauch oder Ballon, nach Art eines Flaschenfisches, auf blafen; wird im Meere gefan-

gen und ift nicht egbar. f. Bropffifd, Crayracion 12. bes Aleins.

Guamaiacuguara. Ein Bra-Milianischer Fifth bes Marcgravs, G. 158. ben ben Portugiefen Peixe Porco, aud Diabe, ift cine Art der Rugel - nver Flaschenfische; vom aufferften Conaugenenbe bis jum Unfange ber Echwangfloffe viergehn Finger, und bie Schwang. floge felbft, ameen Singer, lang. Er hat einen runden Rorper, unb feine Dicke ift zu zwen und zwangig Fingern. Er hat feine Schuppen, ift über und über braungelb. licher Deherfarbe, am Bauche aber Der gange Leib ift mit Stacheln bewaffnet, welche an ben Seiten långer, an ben übrigen Theilen aber fürger find; bavon bie langften ju zween Fingern, rundlich, am Ende fehr fpifgig, unb gleichfam wie Dren . ober Fußangeln auffiten. Zwifthen ben Ctacheln ift die Haut überall, außer am Bauche, mit fchwarzen Gleck. Er hat große, den besprenkelt. bervortretende Augen, einen fleinen, rundlichen, ungegabnelten Munb; nur vier Flogen, gwo zween und einen halben Finger lange in ben Geiten; eine auf bem Rucken nach bem Schwange ju, von gleicher Groffe, und eine fleinere nach bem After. Er fann mit bem Gesner G. 84. b. Orbis echinatus f. muricatus, ein Stachelungen, Jgelflasch, gar wohl, wegen feiner fußangelahn. lichen Mm 3

lichen Stacheln, genannt werben. Ich habe im Februar 1639. einen fleinen febenbigen, und im Geptember zween andere lebendige, gehabt. Ihre haut war braungrunlich, am Bauche fchwarzlich; bie Stacheln wie ben bem vorhergehenden, und eben bie Leibesgeftalt. Ben feber Floge, und an jeber Seite nabe am Maule, hatten fie einen schwarzen gleck. Die Karbe ber Flogen war gelb; ber Alugapfel schwärzlich mit einem gelben Ringe. Ueber jebem Muge ein fleines, ziemlich langes, weiches horn, hautichter Gubstang, bas er im Schwimmen por fich ftrecket; außer bem Baffer ift es gelblicht. Er fann fich aufblafen und wieber gufammen gieben. Gein gant ift Ulch, Ulch. er fich auf blasen foll, barf er nur an der Ruckenfloffe gezogen merben. Artedi nennt ibn Oftracion subrotundus, aculeis vndique densis, basi triquetris; syn. p. 83. fp. 3. Linne Diodon Aringa, gen. 138. fp. 1. no. 3. Diodon Echinatus, und Muller bie Stacheltaube ber Igelfische. gehoret zu ben Rropffifchen, Crayración des Aleina.

Guanaco. E. Lama.

Guao.

Guao ober Thetlatian. Ein Westindischer Baum, sonderlich auf der Insel Porto Rico befindlich, welcher große, haarichte, mit

feuerrothen Abern gegierte Blatter und einen bergleichen hipigen Saft haben foll, bag, wenn fich bas Bieh baran reibet, ober bit Menschen barunter schlafen, bie haare bavon ausgehen; auch bie ben Baum umhauen, und bad Solt bavon verarbeiten, follen bavon aufgeschwollenen Mund und Sanbe befommen. Das holy ift feft und grunlicht, und wird gur Farberen gebrauchet, und weil es ichon grun farbet, nach Europa gebracht. Auch soll bas holy bie Rlohetobten, beswegen es ju Bette ftellen angerühmet wird. Rahere Nachricht davon haben wir nicht finden tonnen. Dielleicht ift es eine Art bes Giftbaumes.

Guaperva.

Cin Brafilianischer Risch bes Marcgravs, G. 145. ben wir mit dem Klein Tetragonoptrus nen nen mochten, ba nach Aleins Anmerfung, Miff. IV. p. 40: bet Name Guaperva eben fo schwam fend und unbestimmt, ale bes Acarauna. Er hat einen breiten, gu' sammengebruckten Leib, ber viet Kinger lang, und bren breit, wo er am breiteften. Gein Maul if Hein und mit fleinen Bahnchen befetet. Er hat feche Tloffen :cir ne gleichseitige nach einer jeden Rieme; zwo langlichte am Unter leibe; auf bem Rucken und unterm Sinterleibe eine lange, breite, in eine schuhahlenabnliche Spipe fich endie enbigenbe, Floge. Der Schwang ift fast viereckicht gleichseitig, einen Finger lang, und zween brittel Finger breit. Er ift mit Schup. pen bebecket, von schwarzer, als Geibe glangenber, Farbe, beren cinige einen gelben, halbe Monb. den vorftellenden, Gaum haben. Um bas Die Kloffen schwarz. Maul herum bat er einen bicken, purpurfarbenen Etreifen, und auf felbiger einen andern im Perpenbifel. Ueber ben Leib laufen bren breite Banber meg, beren gwen burch die Geite und in die hinter. ften Flogen geben. Den Schwanz theilet gleichfalls eine folche purpurfarbene Linie, und fein Mugapfel ift fdmarg, mit einem golbfarbenen Ringe. Die Zeichnung überhaupt, besonders bes tief ein-Beschnittenen gabelformigen Schwanges, trifft mit ber Befchreis bung nicht zu. f. Slunderaff, Tetragonoptrus 7. bes Bleins, und unfern Artifel Glunderaff, Eh. III. G. 153.

Guaverva. Ein Brafiliani. scher Fisch bes Maregravs, E. 163. ben ben Portugiesen Peixe Porco; fann ben den Griechen nameos, und ben den Lateinern, Aper, Verres, Capriscus, ein Gumfifch, ein Meeraber, mit bem Gesner S. 70. und 214. auch S. 30. b. genannt werden. Don ber Schnauze bis jum Unfange bes Schwanzes ift er funfzehn Finger

lang, in ber breiteften Mitte acht Finger breit; er hat einen etwas jufammengebruckten breiten Leib, einen gewölbten Ruden, und noch mehr gewolbten bogichten Unterleib; einen ichweinahnlichen Ropf, weiße, lange Sunbegahne, und beren achte in jebem Riefer, bavon bie mittelften benben oben und unten langer als bie andern, bie Zahne bes Unterfiefers aber pon andern fleinern gleichfam un-Die Schnauze terftutet werben. ift runblich, enge, und fast vier Finger bon berfelben figen bie Augen obermarts, anderthalb ginger breit von einander, größer als ein meifnifcher Grofden, und bor benfelben eine Spur einer Deffnung; ber Augapfel ift ernftallinifch, mit einem golbenen, blaulicht geffeck. ten Ringe. Statt ber offenen Riemen hat er einen, zween Finger langen, und über einen Ringer breiten, Rigen. Auf bem Rucken bat er, fast bren Finger breit nach ben Augen, zwen Horner; eine in ber Dicke eines Schwankiels, bren Finger lang, welches ein wenig hinterwarts fich neiget; bas anbere ift flein, durch ein Sautchen mit bem anbern verbunden; benbe fann er in eine Furche niederlegen und verbergen. Biertehalb Kinger nach biefem folget auf bem Ruden eine fast brenedichte Blo-Be, am Unfange über zween Singer breit, welche nach und nach; nach bem Schwange zu, fich in eine Mm'4

eine Lange von fünf Fingern verjunget; und gegen über am Unterleibe fitt eine, abnliche, anfang. lich über brittehalb Finger breite, und gegen ben Schwang ju fich mehr und mehr verifingende, Slo-Der Schwang frecket fich bom Leibe fast viereckicht, mit ciner bier Kinger breiten, und zween Finger langen, in zwen Sorner, (wie ein halber Mond) getheilten, Floge, fo daß bie gange Lange berfelben nur vier Finger betragt. Un ber Mitten bes Unterleibes bat er eine kleine Kloke, und noch vor berfelben ein, anderthalb Finger langes, horn. Alle Flogen werben von Finnen ober Stacheln unterftuget, find blau bon Farbe, ber Bauch aber weiß. Er ift mit febr schonen Schuppen befleidet, die auf ihrem Dbertheile mit fela. bongrunen und indigblauen Puncten schattiret, auf bem Rucken aber mehr blau find. Von bem obern Theile ber Schnauge auf benden Seiten giehen fich in ber Geffalt eines halben Monden, gwo farte blaue, einen Finger von einander entfernte, Linien, nach ben hinter ben Riemen befindlichen Rloffen. Gebraten wird er gegeffen, gefochet aber tauget er De Laet, saget in ber Unmerfung, bag bie Gesnerischen Beichnungen bee Capri und Caprisci mit biefen bes Marcgrave, wie auch beffelben Beschreibungen mit ber gegenwartigen, nicht über-

einstimmen, baber er ben Maregravischen Fisch zwar für jeine Art bes Gesnerischen, nicht aber für eben benfelben, halte. Ben bem Urtebi ift er Balistes, aculeis dorfi tribus, cauda bifurca, fyn. p. 82. fp. r. Linne' nennt ihn Balistes Vetula, gen. 135. sp. 7. Miller bas alte Weib ber hornfische, Wenn ihn aber Linne Balistes. fur ben Turdus oculo radiato. bes Catesby, pag. et Tab. 22. und folglich vor ben Gusperus maxima caudata, Willughb. Tab. I. fig. 23. erflaret; fo fieht baben, mit bem Alein, ju erwagen, daß derfelbe des Willughby Guaperuam V. Tab. I. 24. unb maximam, Tab. I. 23. nicht nur unterscheibe, sonbern auch bie Guaperua, Peixa Porco, für bes Willughby Guaperua, Tab. I. 22.halte; f. Aleins Maus Bocks maul, Caprifcus, 2. 3. and 11. Bu defto bequemerer Degrif eilung feten wir des Catesban Befchreb bung hieher : Die ordenelliche C'rd. fe der Meerdroffel mit dem ftrabe lichten Auge, Guaperua maxima, tommt fast mit ber Groffe ber Rigur, nach welcher ber Rifch, von ber Spise bes Mauls bis an bie Schwanzfloße über gebn Roll lang, und zwischen bee erffen Rucken - und Bauchfloffe über fünftehalb Boll breit, ift, überein, wiewohl einige zwenmal größer find; both erinnere ich mich nicht einen größern als gegenwärtigen gefeben gefeben ju baben. Er ift breit und etwas platt, wird aber fowohl nach den Rouf als Schwanz zu, immer fegelformiger. Der Mund ift ziemlich flein, und mit zwolf Zahnen befetet. Die Lippen find brauner Farbe und blau eingefaffet. Dben etwas über ber Masen, lauft ein frummer, breiter, blauer Streif nach ber Bruft ju, und vom Winkel des Mundes fangt fich ein anderer und schmalerer an, welcher mit jenem parallel läuft. Die Augen fteben an ber Dafe um ein Drittel des Raumes ab, der zwischen der Mafe und bem Rucken ift : fie find von dunkelgelber Farbe, und aus ihnen geben neun bis gehn irregulare Etrablen heraus. Er hat sechs Flogen, von welchen Bwo nur blos jur Bertheibigung ba zusenn scheinen. Gine bavon finnd mitten im Rucken, und biefer gegen über, war am Bauche eine andere, von gleicher Große. Die am Rucken hatte bren febr farte scharfe Beine, worunter das erfte das größte war; die Flofe am Bauche war nur mit einem Diefer großen fpitigen Beine verfeben. Zwischen der obern stachlichten Flose und bem Schwang, flund eine große biegfame Floße, die vom Schwanz an nach vornen ju immer breiter wurde, und fich in eine Ruthe endigte. Begen über hinter bem After, war eine andere solche breite Floße,

an welcher fich aber feine folche Ruthe zeigete; wiewohl es auch fenn fann, bag felbige abgebro. Der Schwang chen worden. war febr breit und gespalten, und enbiate fich in febr lange Spigen. hinter ben Ohren fund an jeder Seite eine breite biegfame Rloffe von beller Karbe, bie etwas frumm, ober aufwarts gebogen war. Dben bom Ranbe bes Ruckens erfire. chen sich, schreg nach bem Bauch ju, feche bunkelbraune Linien. Der Leib bes Kifches ift braun. boch ift der Bauch nebft der Bruft am hellsten, woben sich auch etwas rothgelblichtes zeigte. Die amo hinterften Kloffen find unrein bunkelblau, haben aber eine bellblaue Einfaffung. Es find ziem. lich gute Kische, wenn ihnen ihre rauche haut abgestreifet worben. Sich habe bemerket, baf alle Kische biefer Form langfam fdwinmen, und ben größern Raubfischen zur Beute bienen muffen; benn ob fie gleich die Natur nicht gan; unb gar unbewehret gelaffen hat, fo wiffen boch ihre Keinde überhaupt ihren gefährlichen Waffen fich baburch zu entziehen, bag fie ben hintern Theil berfelben furt abbeisen; ba aber alle Raubthiere von der Art find, baffe ihre Beute mit heftiger Begierbe verfolgen und verschlingen, so glaub ich auch, daß, wenn sie manchmal zuweit vorgreifen, fie fich an jenen scharfen Beinen fangen, fo mm 5

baf eines burch ben obern unb bas andere burch ben untern Riefer geht, und fie ben Mund nicht fcbließen fonnen, woran benn ber Rauber balb erfauffet, wenn er fich anders nicht fogleich von ber Beute loffmachen fann; hiervon aber werbe ich in Beschreibung ber Wafferotter ein Etempel anführen.

Roch fugen wir biefen mit ben, baf Artebi, syn. p. 82. noch vier Guapervas, aus bem Lifter ben bem Willughben, p. 21. und Alein ebenfalls vier Gattungen, aus eben biefem Schriftftel. ler, und zwar aus ber Rupferta. fel I. fig. 20. 21. 23. unb 24. unter feinen Capriscis, no. 9: 5. 4. und 3. aufführet, bie mir, an feinem Orte, mit einander veraleichen werden. f. Kleins Maus. Bocksmaulgeschlecht.

Guaverva, ber Amerikanische Tobesfisch, eine Art von Frosch. fischen, Richter; ift ein Brafilia. nischer Kisch bes Marcgravs, G. 150. vom Anfange ber Schnauge an bis auf ben Anfang bes Schwanges etwas über zween Ringer lang; boch finden fich auch gedoppelt fo lange; die Dide feines Mittelleibes ift, wo er am bidften, ju bren gingern; jebe Seite ift einen Tinger hoch. Er hat allerbinge feine, offene, Riemen; ein ziemlich weites aufgeworf nes Maul, fast einem Sunde ahnlich, mit febr fleinen,

Bahnchen; fatt ber Junge einen Stein, wie ein Rarpfen; Meuglein faum in ber Große eines Sirfenforns, von blauer Farbe, fo schon, wie Turfige. Zwischen ben Augen mitten auf ber Dberlippe ober Stirne führet er ein aufgerichtetes, etwas hinterwarts gefrummtes, hornchen, und noch por bemfelben ein, fabenbunnes, einen halben Finger langes, vorwarts gerichtetes, etwas erhabenes, hornchen, mit einem Unbanglichen wie ben ben Lilien; welches fabichte Hornchen er ruckmarts gieben, und verbergen fann, ba er nach bem Sornchen eine Furche auf bem Wirbel hat, worauf eine fleine Erhohung und wieder eine Bertiefung, und fobann eine Ringer lange, und ben vierten Theil eines Fingers breite, Aloge auf dem Rucken folget. Der Schwanz hat eine, mehr, als einen halben Finger, lange Klofe; bom Schwanze hat er, nach einem fleinen Zwischenraume, pormarts um die Gegend bes Afters, wiederum eine, einen halben Finger lange, Flofte, und zwo fleinere am Unterleibe unter ber Aber fast mitten am Lel be, both mehr vormarts, hat er auf jeber Geite gleichsam einen Urm, welcher in eine, fast zwen Drittheile eines Fingers lange und fast eben fo breite, Rloffe, mit acht flauenartigen Finnen, ober Stacheln burch bie gange berfel. berfelben ausläuft. Ein jeber Urm bat nur ein bormarts bewegliches Gelenke, bamit ber Rifch fich beffelben nach seiner Rothburft, nach etwas zu greifen, bedienen fon-Statt ber Schuppen hat er am Bauche eine weiche, an bem übrigen Leibe aber eine rauche Scharfe, Saut, wie die Tiburones, eene Crunsbane, G. 181. Die Farbe ift dunkelrothlich, mit braun vermischet, und über ben gangen Leib mit schwarzen Fleckchen wellenartig gesprenkelt. Die Flo-Ben und Arme find von eben ber: felben, mit braun vermischten, Farbe; die Ruckenfloße aber hat auf jeder Geite vier große schwarje Flecken; und der Schwang, nebst allen fleinen Flogen, ift schon bunt gesprenkelt. Er hat einen zween Finger langen Dagen, mit einem bren Finger langen, und zween Finger weiten, in ben Rachen sich offnenben, Magenschlunde; baher er ben Magen, wie einen Schlauch ober Ballon aufblafen fann. Bleisch wird nicht gegeffen. Er gehoret zu dem Geschlechte ber Rugel - ober Flaschenfische. nähret sich von Meerkrebschen. Wenn er schwimmt, breitet er feine Floßen schone aus, und blafet sich in der Gestalt eines runden Tellers oder Huthes auf. habe einen andern, nur von Farbe verschiedenen, brittehalb Finger langen, gehabt, der von glan-

zender Rabenschwärze war und sich auf bließ. Die haut dieser Fische läst sich leicht abziehen, und ausstopfen. In unserer, (zur Zeit der Welt nicht mitgetheilten) Beschreib. von Amerika Buch XV. Rap., 12. haben wir eine Zeichnung dieses Fisches, unter dem Namen, Pira-Vroewah, gegeben, weil wir ihn unter diesem Namen erhalten, den wir aber hier widerrussen. s. Froschsisch, Batrachus 4. des Aleins, und unsern Artisel, Froschssich, Th. III. S. 205.

Guaracapenna.

Ein Brafilianischer Fisch bes Marcgrave, G. 160., ber hol. lander Dolfiin, ift bas Mannchen ber Doraba, ein nicht gar bicker, breiter Fisch mit zusammengebrucktem Leibe. Der Ropf ift faft pieredicht, auf ber Stirne jugefpitet, bamit er im Schwimmen, bie Bellen bes Meeres befto leich. ter theilen fonne. Er wachft gu feche bis fieben Fuß lang, feine größte Breite und Sohe, nabe am Ropfe, ift zu anderthalb Jug. In Bergleichung feines Rorpers hat er ein nicht gar großes Maul mit jufammengepreften Riefern, und fpitigen Zahnchen. Gin menig über bem Maule, einwarts und niedrig, fteben bie Augen, bamit er nicht, als ein scharffehender Luchs, so gar gebietrisch im Waffer einherfahren moge. Die Augen find groß, rund, filberfarben .

berfarben, und ber Auganfel crnfallinisch. Ce hat weite Klemen; fieben Plogen: namlich eine anfebnliche Rudenfloße, von ber Hobe bes Ropfes an bis jum Unfange bes Schwanges, bie fich von ber größten Breice zu fieben bis acht Finger nach und nach perjunget, und aus einer wie Leber anzufühlenden, und innerlich mit weichen Finnen, unterftugten, Saut besteht, Die er im Schwimmen erhaben tragt. Bon ber Mitten bes Unterleibes bis an ben Unfang bes Schwanzes läuft ebenfalls eine, nur einen Finger breite, am - Enbe breneckichte; und von jeber Rieme eine, acht bis neun Finger lange, nicht weniger binter bemfelben am Unterbauche neben einander zwo noch tangere, Flogen. Der faft an. berthalb Fuß lange Schwang gertheilet fich in zwen weit aus einander ftehende horner. Der ganje Sifch ift mit fo fleinen, garten Schuppchen bebecket, daß fie faum zu fuhlen find, und er für glatt anzusehen. Die Farbe ift am Ropfe, Rucken, und in ben Geiten, wie auch an ben gloßen, grun mit Gilber gemischet, am Bauche aber weiß. hierüber ift er auch mit blauen Rleckchen, in ber Große, von Birfen, Gerfte, Rogwicke oder Erbfen, gefpren-Kelt. Gein Rleifch ift trocken, und guten Geschmacks. In ber Beschwindigkeit ju schwimmen,

übererifft er bie Toninhas, ober Meerfchweine, und geht gleichsam im Springen fort. Gein Frag ift besonders ein langer Rifch, gemeiniglich Petumbo genannt. Der herausgeber merfet an, bag bie wahre Aurata vom Rondelet, V. II. wohl beschrieben fen; aber bie Zeichnung mit ber gegenwartigen nicht übereintreffe. Ben bem Artebi ift er Coryphaena, cauda bifurca, fyn. p. 28. sp. 1. Ben bem Linne Coryhaena Equifelis, gen. 158. fp. 2. Müllers Sprenkelfisch seiner Stunksufe, und nach dem Blein, bleibet er ein Schwängel, ober Doracke, Hippurus, 2. bes Bleins, f. Schwänzel.

Guarapucu.

Ein Brafilianischer Fisch bes Marcgravs, S. 178. ben ben Portugiesen Cauala, und ben ben Hollandern, Coningbvish; s. Makrele, Thun, Pelamys, 6. bes Aleins, und unsern Artikel: Coningbvish, Th. II. S. 206.

Guara = Tereba.

Ein Brafilianischer Fisch bes Marcgravs, S. 172. Ein Fisch, steben bis acht Finger groß, von stumpfen Kopfe, erystallinischen, mit einem goldnen Minge einge fasten, Augen; mit einem mit kleinen Zähnchen besesten Maule; weiten Kiemenessungen; gewolleten Rücken, daher er auch Cor-

couado

couado minor gu nennen; und mit fieben Gloßen ; einer langen nach jeder Rieme; unter biefen zwo nahe benfammen am Unterbauche; am mittlern Bauche aber zwo, burch ein Sautchen verbunbene spizige Stachelchen; nach diesem eine breneckichte, welche fich verjungend nach bem Schwans je ju zieht; und auf der Sohe des Ruckens erstlich eine dreneckichte, mittler Große, und, nach biefer eine bergleichen etwas größere, welche sich gleichfalls verjungend nach dem Anfange bes Schwan-Bes guzieht. Der Schwanz wird in zwen Hörner ausgebreitet. Bon den Riemen gieht fich eine Linie bis in die Mitten bes Fisches, der Kurche ben ber Ruckenfloße gegen über, von ba neiget sie sich ein wenig herunter, und geht fodann gerabe nach bem Schwanze zu. Diefer lettere Theil der Mittellinie, ift mit nach hintenzu gefrummten Sackden gleichsfam bewaffnet, und auf benben Seiten, mit breneckichten so fleinen Echuppchen, eingefaffet, baß man ihn, benm Anfühlen für glatt halten follte. Auf dem Ruten , und in ben Geiten , bis in bie Mitten feiner gange, ift er blaulichter Farbe auf glasgrunlichem Grunde; durch die übrigen mei-Ben Geiten, und Bauch glanget eine Golbfarbe hervor. Bauchfloßen find weiß; bie ubrigen nebst dem Schwanze goldfat-

ben. Er ift ein Speifefifch. Ben bem Linure heißt er Scomber Cordyla, gen. 170. sp. 4. und ben bem Muller der Breitfifch ber Letterer giebt auch Mactrelen, Tab. VII. fig. 3. eine Beichnung, bie boch in einigen Buncten von der Marcgravischen verschieden ift. Bomare nennet ihn Maquereau de Surinam, mit ber Anmerfung, daß er, ben bem Rajus, ber Trachurus Brasiliensis fen; giebt ihm acht Flogen, und fleine Hugen, mit einem purpurfarbenen Regenbogen. f. Mackrelen, und Thunfische bes Aleins, Pelamys.

Guarea.

Guarea Linn. ein neuerlich bestimmtes Geschlecht; obgleich biefe Pflanze schon Plumier, als eine Art ber Guidonia, nachher Brown und Linne' unter bem Gefchlechte Trichilia, und Jaquin unter bem Azedarach angeführet. In Brafilien heißt folche lito. Die Blatter find bem Wallnufibaume abnlich; die Blume hat einen vierfach eingeferbten Relch, vier schmale Blumenblatter, und ein robrenformiges Sonigbehaltniff, an welchem acht Ctaubbeutel figen; der fugelformige Fruchtfeim rubet auf einem Gaulchen, und ber Briffel tragt einen fnopfichten Staubmeg. Das Saamenbebaltniß ift vierfachericht.

Guariba.

Guariba.

Ein langgeschwänzter, bartiger Affe, von schwärzlichter Farbe, welchen Marcgrav unter diesem Namen anführet. Er hat die Größe eines Fuchses, und wird in Brasilien gefunden. Er scheint eben derjenige zu senn, welcher von uus schon im ersten Bande dieses Wertes S. 363. unter dem Artikel Aguigui beschrieben worden ist.

Guaruguaru.

Gin Brafilianischer Fisch bes Marcgraus, G. 169. vielmehr ein fleines, nicht über anderthalb Kinger langes, Fifchlein, mit einem bunnen langlichen Rorperchen, in ber Geftalt ber fleinften Elbrige, Elrige. Er hat einen fleinen, jufammengepreften Ropf; pechschwarze Augen, mit einem goldfarbenen Ringe; funf Flofen: namlich zwo nach ben Rie-. men; gro unter felbigen am Unterleibe; eine auf ber hinterften Mitte bes Ruckens; ber Schwang beffeht aus einer gleich. feitigen, am Enbe abgerunbeten, Rlofe. Er ift mit Schuppchen bekleibet; ber gange Ropf, und bie porberfte Salfte bes Ruckens, fint von Farbe braun, die hintes re Salfte und Geiten goldfarben, und die Schüppchen mit Umberbraun schattivet; ber untere Theil bes Ropfes und ber Bauch find

von einem glanzenden Weiß, wie Perlmutter; die Floßen gelb; und nahe am Schwanze auf benden Seiten, hat er einen schwarzen runden Flecken. Er ist ein egbarer Fisch, und wird in Seen und ruhigen Wassern gefangen.

Guatucupa.

Gin Brafilianischer Fifch bes Marcgravs, S. 177. ben den Rongern Balabollo, und ben den Portugiefen, Coruine. Gin Fifth von langlicht gestrecktem Leibe, et. was gewolbten Rucken, und wenig gebogenen Unterleibe, jum oftern in ber Lange von zween Schuhen. Er hat eine zugespiß. te Schnauge, die er weit auffpet ren fann, mit etwas langerm Unterfiefer; febr fleine Bahnchen; eine fichtbare Zunge; weit geoff. nete Riemen; Alugen in ber Gro. fe bes Stuverparsches, schwarzen Augapfel, mit filberfarbenen Rin. gen; fieben Flogen: nach jedem Riemen eine langlichte; unter diefen am Bauche zwo hinterwarts gebogene; eine breneckichte nach bem After; eine bergleichen boch erhabene auf ber Sohe bes Rudens, welche mit harten Finnen, ober Stacheln unterftußet ift; unb auf bem hintertheile bes Ru' chens eine andere, langlichte, Die erfte faft berührende, faft gleicher Breite, bie fich bis nahe an ben Unfang bes Schwanges gieht. Der Schwang besteht aus einer breiten,

559

breiten, faft viereckichten, ant Ende etwas mondformigen, Flo. fie. Er ift gang mit fleinen, runben Schuppchen, bedecket, über und über von einer glanzenden Silberfarbe, buich welche auf bem Rucken, eine Golbfarbe burchschimmert; und benm Unfühlen, scheint er glatt zu fenn. Floffen, Banch und Schwanz find weißlich; von der Sohe ber Riemen aber geht durch die Mitten ber Seiten, nach bem Unfange bes Schwanzes zu, eine filberfarbene Linie. Er wird im Meere Befangen, ift von gutem Gefchma. de, wie unfer Schelvisch, und habe ich ihn oft gegessen. Ben dem ginne' ist er Labrus Cromis, gen. 166. sp. 35. Muller nennt ihn den Carolinischen Lippfisch; f. Lippfische bes Linne', und auch

Guatucupa Juba.

Mafrelen, Thun, Pelamides

des Alein.

Ein Brasilianischer Fisch des Marcgravs, S. 147. wachst zu tween Suf lang, mit einem, ein wenig gefrummten, nach ber Zeichnung vielmehr hohen gewolb. ten, Mucken. Er hat ein bren. eckichtes zugespitztes Maul mit fehr tleinen spisigen Zähnchen; Augen in ber Grefe bes holl. Stuverparfdies, mit einem gro. Ben schwarzen Augapfel, und einem glangenden rothen Ringe. Die Flogen find weich, und an ben Ceiten ohne Stacheln: nam. lich auf jeder Scite nach den Rie. men eine schmale, brittehalb Finger lange; zwo bergleichen, unter biefen, neben einander mit einer Stachel bewaffnete, am Bauche; und eine, einen Singer lange und breite, mit einer Stachel bewaffnete, nahe am After. Bor ber Mitten bes Ruckens nach bem hintertopfe gu fangt eine, funf Ringer lange, und faft einen Singer breite, mit zwen und zwanzig Stacheln unterftutte, gloße, über ben gangen Rucken, bis an ben Schwang zu laufen an; und ber faft zween Finger lange und einen Finger breite Comang hat ebenfalls eine, mehr als Finger lange, und vier Finger breite, ausmarts nad) innen zu etwas aus-Er wird mit gehöhlte, Floffe. ziemlich großen Schuppen, befleibet, bie filberfarben, und mit gelben, und aus einem Gilbergrunde ins Rothe fallenden, Etrichelden, nach ber gange vom Ropfe bis jum Comange, gezeichnet find. Auf jeder Geite ftreicht nicht weniger eine erhabene Linic vom Ropfe bis jum Schwange. Der Ropf ift von Gilber . roth und gelb gemischter, garbe; Die Flogen find weiß, mehr filber farben; Die Edmanifloge roth, und ber Bauch weiß. Er wird im Meere zwischen Rlippen und Besteine gefangen ; ift von gutem Gefchmade, und befonders bie Bunge

Zunge und bas Fleift an ben Rinnbacken, wie ben bem Rampfen, ein Leckerbistein.

> Guazuma. S. Cacao. Gubarts.

Gibbar, Jubart, Jupiter, Jupitersisch, eine Art Wall - oder Finnsische; s. Kleins Wallsische, Balaena edentula, Iubartes, Mist. II. p. 13.

Guckgauchlauch und Guckgauchklee. S. Sauerklee.

Gutut. S. Autut. Guckguck, blauer. S. Günkl.

Guefgueköhlume.

6. Gauchblume, Anabenkraut und Lychnis.

Guckgucksspeichel.
6. Lychnis.

Guebucu.

Ein Brasilianischer Fisch bes Marcgravs, S. 171. ben den Portugiesen Bicuda; ein Schnabelssich mit einem langgestreckten, fast rundlichen, Leibe, wie die Dozuada; mit einem Schweinesopse; geschnäbeltem Kussel; und in zwen Hörner zertheiltem Schwanze, wie der Albacara; die Schnauze ist spissig, knochicht, hart; der obere Theil des Schnabels sechzehn Finder

ger, ber untere nur gebu Ringer, Die gange Dicke biefes Schnabels beträgt ben feinem Unfange ober Ginfentung fieben Finger; und fann er bende Theis le bes Schnabels bewegen. Er hat weit geoffnete Riemen; bas Maul ift inwendig rundlich, und hat in der Mitten eine hoberboliiche Deffnung; die Zunge ift lange licht, weiß, und bie Zahne erman. geln ganglich. Er hat Augen in ber Groffe eines Dufaten, mit eis nem ernstallinischen Augapfel und filberfarbenem Ringe. Bon bet Einsenkung bes Schnabels an, fleigt der Ropf in die Sohe, wit ben der mannlichen Dorada: es ist aber der Ropf von den Augen an, bis an feinen Sintertheil, fie ben Finger lang, und neun Fin ger hoch. Die Lange bes Leibes vom hintertheile des Ropfes bis gum Unfange bes Schwanges if gu vier Fuß, und die Sohe einer Seite, vom hinterfopfe herunter, gu einem Aufe; in ber Mitte des Leibes zu gehn Fingern, und nahe am Schwange ju zween Singern Der Schwang wird in zwen, acht gehn Finger lange, horner gerthel let und ausgebreitet, an beffet Anfange auf jeder Seite gween hautichte Unhange ober Dehrlein befindlich. Er hat seche Rlogen: gleich nach jeber Riemenoffnung eine, an der Seite gerade heruntet sich neigenbe, aus einer harten haut, wie ben bem Tiberone, (Tibu (Tiburone, Geehunde) beftehenbe, Rloge, in der Geftalt eines fpibigen Drepecks, eilf Finger lang, und wo fie am Anfange am breiteften, nur zween Singer breit. Derfelben gegenüber am Unterlei. be hat er neben einander zween ruthen oder hörnerformige, aus einem schwarzen und harten Anothen, wie bas Os sepiae, (bas weiße Fischbein des Black - ober Ruttelfisches) bestehende, neunzehn Finger lange, Rorper, die er ben-De zusammen in eine lange, tiefe, bon ber Matur nach ber Lange bes Banches bis an ben Schwang aus. gehöhlte, Furche gurucksichen und berbergen fann. In einem zwen. schuhichten Abstande von dem Aus. gange biefer Kurche oder bem Uf. ter, hat er, an bem unterften Thei. le bes Leibes, eine drepeckichte, feche Finger lange, am vorbern Theile mit einem feifen Stachel bewaffnete, chenfalls in eine Jurche zu verbergende und wieder auf. Burichtende, Floße. In einem acht Finger langen Zwischenraume von biefer Flofte, nach dem Schwange iu, hat er wieder eine fleine, in eihen scharfen Dreyangel nach binten gu fich neigende, und eine gleiche abnliche, auf bem obern Theile bes Leibes besindliche, Floße, auf welche nach zween Fingern der bereits befchriebene Schwang erfolget. Unter allen ift die Ruckenfloge die großeste, welche auf dem höchsten Theile bes hinterkopfs Dritter Theil.

ihren Anfang nimmt, bren Jug burch den Ruden fortstreichet, und aus einer pergamentahulichen und mit Graten burdwebten, haut befteht, Die er ebenmaßig gang nieberlegen, und in eine tiefe Furche verbergen fann; ob fie wohl in der größten Breite anderthalb Auf betraat, nach und nach aber fich verjunget. Er bat eine bicke, giemlich ranbe, gang braune, mit lang. lichten, ben Drittheil eines Bingers langen Stachelchen ober Grate chen, fatt ber Schuppen, durchwebete haut. Der Bauch und Ropf find unterwarts weiß; die Geiten afchfilberfarbig; ber Rucken aus afch. und filberfarbigem Grunde dunkelbraun, wie der Ropf und Schnabel oberwarts; außerdem ift letterer aschfarbig gelb. Flogen nebft dem Schwange fallen aus afchfilberfarbenem Grunbe ins braunlichte, wie auch bie, überdieß mit runblichen Flecken in ber Groffe eines meifinischen Grofchens fchon gefprenfelte, Ruckenfloge, ba bie nach bem Ufter mit brannen Blecken wellenformig ein wenig schattiret ift. Er hat febr vieles, nicht gratichtes, fettes, both nicht klebrichtes, und also zum effen tauglicheres, Fleisch, als bas von ben Marsis gu feint pfleget. In feinem innern Magen habe ich viele, gange Ruflange, Fische gefunden. f. Schwerds trager, Xiphias 5. des Eleins.

Guldenbaum.

Güldengunsel. S. Günsel.

Guldenhaar. S. Rheinblume.

Güldenklee.

S. Lebertraut und Meliloten.

Guldenwiederthon.
S. Zaarmoos.

Guldenzunge.

Gine Tellmuschel, welche gang platt und bunne, an benben Enben rund, ober vielmehr an einem Ende flach und gleichfam abgefchnitten, am Rande rauh, an ber Seite Scharf gegahnelt und hochgelb gefarbet ift, haben bie Hollander mit einer Zunge, anbere mit einem verborreten und gelb geworbenen Blatte verglichen; daber auch solche ben einigen Schriftstellern bas Blatt, ober die blattformige Telline, und pom herrn v. Linne Tellina foliacea, von Leffetn aber bie uns gleichseitige Tellmuschel genennet worben. Gie erhalt bie Lange von bren Boll, fommt aus Offindien, und gehoret unter die feltenen Schnecken. Man muß fie fanft behandeln, und nicht lange ber Sonne aussetzen, fonft

wird die Farbe gang bleich; und sonderlich vergehen alsdenn die Strahlen, welche sich auf der Oberfläche zeigen.

Gunsel.

Gunyel, Bugula, Aiuga Linn. Der Relch ift in funf ungleiche Ginschnitte getheilet, und bavon ber oberfte ber fleinfte. Die etwas langere Blumenrohre verbreitet fich nur in eine Lippe, welche fich unterwarts bieget, und drey Lappen zeiget, woodn ber mittel. ffe ber größte, und herzformig ift; fatt ber obern Lippe fieht man nur eine fleine gange, ober eingeferbte Erhebung. Blumenrohre figen zween lange, und zween furge, aufgerichtete Staubfaben. Un bem vierfa' chen Fruchtkeime fieht vormarte eine rundliche, eingeferbte Drufe, und ber Griffel endiget fich mit meen Staubwegen, bavon bet obere aufgerichtet, und pfriemenar' tig, ber untere gebogen und platf In dem Relche liegen viet enformige runglichte Saamen. Diefes Gefchlecht ift mit dem Ga' mander nahe verwandt, und find bie benben, welche an beif Blumenblatte nur eine Lippe ba' ben; boch fieht man ben dem Ga" manber, fatt ber obern Lippet zween aufgerichtete, von einandet abgesonderte, Lappen, welche ben bem Gunfel fehlen, und woburd bepde Geschlechter von einandet unter unterschieden find. Deswegen hat herr v. Saller und herr Schreber auch bas Schlagfraut mit bem Gunfel und nicht, wie herr v. Linne', mit bem Gamanber vereiniget. Das Schlagkrant fonmt unter biefem Ramen fur. Wir bemerfen bier

1) Den sproffenden Gunsel, Waldgunsel, Guldengunzel, blauer Gudgud, Wiesentrautlein, Beilkräutlein, Consolida media ober Bugula offic. Aiuga reptans L. Es wachst häufig an feuchten Stellen, wo Schatten und ein guter Grund ift, bismeilen auch auf Hügeln, blühet im Fruhjahre, hat eine bauernde faferichte Wurzel, welche sowohl einen aufrechtstehenden, faum eine Spanne hohen, etwas haarichten Stångel, und auf ber Erbe hinkriechende Ausläufer treibet. Die paarweife gestellten Blatter find långlicht, flumpf, eingeferbet, und die obern zuweilen blaulicht Befärbet. Un dem aufrechtstehenben Stängel stehen die Blumen wirtelformig; die Ausläufer aber blühen nicht, sondern treiben an den Knoten eine Burgel, wodurch bie Bermehrung haufig geschieht. Das Blumenblatt ift gemeiniglich blant, und mit einem weißen Bleche bezeichnet. Die Staubfaben find fürzer als bas Blumenblatt. Die Geffalt ber Blatter und Farbe ber Blumen leiben Abanderun. gen. Die erften find balb rund.

lich, balb långlicht, mehr ober weniger eingekerbet, auch juweilen völlig gant, und bas Blumenblatt ift ofters rothlich, auch gang weiß gefårbet.

- 2) Der pyramidenformige Gunfel, Berggunfel, Steingunsel, Aiuga pyramidalis, machst an trocknen und warmen grafiche ten Orten, auch um ben Wurzeln ber Baume, blübet etwas fpater, und treibt feine Auslaufer. Sierburch unterscheibet fich biefe von ber erften Art. Die übrige Beschaffenheit leidet viele Berande. rungen. Der Stangelift manch. mal faum einen Finger, ein anbermal einen Schuh hoch, woben gugleich die ppramibenformige Gestalt mehr ober weniger erscheint. Die Blatter fpielen noch mehr ; fie find en - auch langetformig, gang, und mehr ober weniger eingeferbet, boch, jumal bie obern, eingeschnitten, und mehr ober weniger rauch; daber auch herr Schreber amo andere Arten des herrn von Linne, als bie Geneuensis und Alpina mit biefer vereiniget, und folche nur fur Spielarten angenommen hat.
- 3) Der verkehrte Gunsel, Aiuga orientalis Linn. wachst im Driente; blubet im Frubiahre und Die dauernbe Wurgel treibt Ctangel, welche einen Guß lang, rauch und aufgerichtet, boch am untern Theile niebergebogen, mit enformigen, ein geferbten, haa.

richten, Mn 2

richten, runglichten Blattern und Blumenwirteln besetzet find. Das blaue Blumenblatt ift schief gestel. Iet, und in die Rohre desselben nach der rechten Seite gedrehet, mithin steht die Lippe nicht unter- sondern seitwärts.

Die benben etften Arten laffen fich leicht in ben Garten unterhal. fen und vermehren, auch burch bas Berpflangen zu einer fpåtern Slor Die lette aber muß bringen. aus bem Saamen erzogen, bie Stocke in Scherbel gepflanget, und biefe ben Binter über ins Glashaus gefetet werben. Bon ber erften Urt find bie Blatter und Blumen in ber Argnenfunft gebrauchlich. Das Rraut ift bitterlich, etwas jufammengiehenb, und gehoret ju ben Bundfrautern. Es wird innerlich und außerlich in allerlen Blutfluffen, auch bem weißen Kluffe angepriefen, und als ein Trank gebrauchet. Auch mit biefem ober bem ausgepreften Safte pfleget man die Wunden und Gefdiwure auszuwaschen. Jeto ift ber Gebrauch felten. Dr. pon Linne empfiehlt die zwote Art, welche aber nicht fraftiger ift.

Es wird auch ein anderes Geschlechte Gunsel, und zum Unterschiede Sonnengunsel genannt, welches wir hier zugleich ansühren wollen. Es ist solches Helianthemum Tourn. welches zwar herr von Linne' mit dem Cistenröslein vereiniget, herr Lud-

wig aber, auch ehebem herr von haller, besonders benbehalten haben. Die Blume ift auch, wie ben ben Ciftenröslein, beschaffen, bas Samenbehaltniß aber öffnet sich mit dren Klappen, und ist nut einfächericht. Bon den eigentlichen hieher gehörigen Arten bewerfen wir nur

ben gemeinen Sonnengunfel, Sonnenrose, Goldroslein, Tweracistus, Kirschisop, Beiden isop, Beidenschmud, Chamaecistus, Helianthemum offic. Cistus Helianthemum L. wachst an fteinichten, fandichten, erhabe nen Orten, auf hoben Triften, und um bie Bebuiche, und blubet in Sommer. Die bauernbe Burgel treibt holzichte, auf der Erde aus geffrectte, äftichte Ctangel, welche mit einander gegen über ftebenden langlichten, ruckwarts geschlage uen und etwas haarichten Blatteri befetet find. Um Blattftiele fiten langetformige Blatteranfate. Die Alefte endigen fich mit lockern Blu' menahren. Jede Blume fitt auf einem langen Stiele, welcher aud von einem schmalen Blattchen um' geben ift. Die großen, schongel ben Blumenblatter fallen leicht ab. Die Relchblattchen find mit rothen Limien bezeichnet. Die Staubfa' ben zeigen einige Reigbarfeit. Die Pflange hat mit bem Gunfel einer' len Rrafte, und wurde ehebem il ben Wundmitteln gezählet, ift aber fego außer Gebrauch gefommen.

Sürm (d)

Guepard. S. Tiegerwolf.

Surmschhaum. S. Ebereschenbaum.

Burtelfraut und Gürtele moos. S. Barlap.

Gurtelschnecke.

Shrtelschnecke ist eine genabelte Schnirkelschnecke, und Helix zonaria Linn. Die Hollander nennen solche das gebandeerte Posihorn. Sie ist mit breiten, abwechselnden weißen und braunen Gurteln umgeben, die Windungen liegen platt, erhaben und rund, und die Mündung ist länglicht, groß, und gerändert; der Rabel geht bis in den Wirbel hinauf; die Größe kömmt mit unsern Gartenschnecken überein, und sie hält sich auch in den Gärten des süblichen Europens auf,

Guffern.

Albulus, Alburnus. Schwenksfelds und Artedi, gen. p. 6. englisch, Bleak; ein spannenlanger Weißsisch, mit etwas breiterm Bauche und fleischichtern Rücken, als die Flinken; mit weißglänzenden Schuppen, schwarzen Ausen, weißen Augenringen, schwarz-lichen, an den Kiemen und Baucheröthlich schattirten, Floßsedern, und mit gespaltenem Schwauze; fie laichen im Man, und werben fur die geringften unter ben Beif. fischen gehalten; haben aber doch noch einen beffern Geschmack und weniger Graten, als bie angeführs ten Mlinken. Eleholt. Birthela fenet, in feiner Defonomifchen Befebreibung aller Arten Churmarfifcher Fifche, nach eigener Unterfuchung und Erfahrung, bingu: ber Guffer ift ein nicht gar großer Rifch, breit wie die Blenfint, bat einen fleinen Ropf und ift furs und breit. Er ffreicht gleich nach ben Blegen und machet ben Beschluff mit bem Uckelen, (Utle bes Richters, Alburnus, Mulff) biefelben ftreichen meiftens im Grafe am Ufer und erstaunend häufig, und muß ber Gaamen febr fart austommen, weil fie fich fehr mehren; und, ba biefer Rifch fur ein fehlecht Effen gehalten wird, fo ift boch zu bewundern, bag er in der Streichzeit am beften fchmecket, ba fonst die andern, ja felbft die beften Rifche, nicht gut schmecken; und schmeckt er befondere, nebft der Giebel, (Gieben, Bulff) fehr gut, mit Mild und Cahne gelochet. Bulff nennt ibn, p. 51. Ballerus, und foll er, bes Artedi Cyprinus, 24. Syn.p. 12. mit vierzig Comanj finnen, und Cyprinus Ballerus, Linn. gen. 189. fp. 31. fenn, den Müller Blicke, Bleve, mit ben hollandern nent. Benm Schwent. feld heißt er auch Genffer, Gabs stern, Weiffisch, und nach ber Preugen Min 3

Preuffen Mundart Juffer. Leste führet ibn, no. 15. unter bem Damen Cyprinus Plestiga, Diage, mit Beziehung auf Richtern, C. 681. und 821. der ihn Plote, Plocaena, und auf Birfholgen, ber ihn, G. 16. Plete nennt, und vom Guffer, G. 12. unterscheibet. Nach ihm ift er nicht felbst C. Ballerus, Linn. fondern ibm nur, nach bem Bellonius, febr abulich, weil er einen stumpfen, runden Ropf, größere Schuppen, und weniger Finnen habe. Ermas re also Ballerus Borufforum, Guffer, ben Birtholz von bemgegenwartigen unterscheibe. Blein ift er ein Bradem, Bragem, Brama 4. wenn er aber anmerfet, daß man in feiner Urt biefer Fische vierzig Finnen in ber Afterfloße gablen konne: fostimmt ihm Leske G. 72. nicht ben, weil ibm boch Wulff ebenfalls vierzig Kinnen zutheile, und nicht wohl zu glauben, baf Artedi und Linne' mehr als einmal falsch gezählet haben follten. Ben uns an ber Elbe unterscheidet man bie Blene, bie Guffer und die Ploten. Unsehung der Afterfloßen aber haben die Blene und Gufter funf und zwanzig bis fechs und zwangig, die Plogen aber nur eilf bis swolf Finnen. Conftift ber Gu. fer ein ziemlich lebhafter, zu zwölf bis funfzehn Zoll langer Fisch. Die Schuppen find hellfilberglangend, aleichsam auf gelblichten burchblickenben Grunde; bie Mittellinie nicht fehr nach bem Bauche gefrummet, hintermarts mehr gerabe, einen gelblichten Strich vorftellend, neben welchem obermarts mehrere buntlere, untermarte lich. tere, Striche ober Linien laufen. Die schwarzen Augen find giemlich groß, wie auch bie burch ein Bentil ober Sautchen getheilten Da. fenlocher; das Maul mit bewege lichen Ober . und Unterlippen, un. gegahnelt. In der Ufter flofie gabe len wir, wie gedacht, funf bis feche und zwanzig, in der Ruckens floße neun bis geben, in ber Bauchfloge neun, und in ber Bruft floge, die bende rothlicht gelb, funfgehn Rinnen; Die Schwant floße ift rothlichtgrau.

Guettarde.

Guettarda Linn. Diefer Ras me zeiget auf ben berühmten frangofischen Naturforscher, Joh. Steph. Guettard, welcher die Saa' re und Drufen ber Blume, auch bie Ausdunftung in ben Pflangen beobachtet, und moch mit andern nutlichen Schriften die Rrauter wiffenschaft bereichert bat. Browne hat biefe baumartige Pflange Halefia genannt, und in Samaifa gefunden. Gie tragt große, geftielte, enformige, vollis gange Blatter, und treibt biefen gegen über, ober ben benfelben Blu menftiele, welche mit einer furgen, zwenschaligen, unachten Dolbe befestet

feget find. Diefe besteht aus mannlichen und weiblichen Blus men. Bende haben einen malgenformigen, ungetheilten Relch, und ein trichterformiges Blumenblatt, beffen lange wollichte Rohre. fich in fieben furze Lappen verbreitet. In ben mannlichen find fieben furge Staubfaben, auch ein Griffel, aber fein Fruchtfeim mahr. Bunehmen, ba hingegen ben ben weiblichen ber Griffel auf einem Fruchtkeime rubet, welcher fich in eine Steinfrucht verwandelt.

Gnevei. Zwerghirschchen.

Guhr.

Gur, Terra fluida, Creta fluida, Marga fluida, Guhr. ter diesem Ramen versteht man eine flußige ober feuchte, schmierich. te Erbe, welche aus ben Bergkluf. ten hervordringt, oder gleichsam herausgiret, woher ohne Zweifel ber Rame Guhr gefommen. Dergleichen Erben find gemeiniglich falch = ober freibenartig; giebt es auch bisweilen andere schmierichte Erben, welche lettig, mergelicht, und zugleich metallisch Diese Erden Scheinen vermittelft bes Waffers fortgeriffen ju fenn, und werben bisweilen, wenn bas Baffer verdampfet, hart und ju Stein, ber alsbenn ben Namen Sinter, ober, wenn er unter beständigen Tropfeln in ben

Bergen ober Sohlen berfelben ent. fteht, Tropffein genannt wird. Dergleichen Steine find größten-G.- Sinter, theils falchartig. Tropfffein.

Buineische Tute. G. 2lomiral.

Guineischer Drache. Zautwurm.

Guineisches Geld.

Unter ben Porzellanschnecken, welche am Ranbe einen bicken Saum führen, fommen verfchiedene vor, welche Caurisschnecken genannt werben, Ginige bavon find unter bem Ramen Caurisschnecke ober Blaulippe angeführet worden. Die gemeine gelbe Caurisschnecke, welche auch bie Colif genannt wird, hat obigen Ramen erhalten, weil fie von ben Indianern fatt ber Scheibemunje gebrauchet wirb. Es werben von ben Malbivifchen Infeln ganje Schiffsladungen voll abgeholet und nach Bengalen und Giam geführet; und in Bengalen find fie von einem folden Werthe, bag fie bafelbft fatt Gelbes gebrauchet werben, obgleich diefe Mation Gold, Gilber und andere Metalle genug Die Ronige und großen herren in bafigen Lanbern follen befondere Packhaufer bauen laffen, um biefe Schnecken aufzubemah. ren, und fur einen Theil ihres . Schapes na

Schages zu halten. Es wird aber biefe nicht allein, sondern auch andere Arten der Porzellanen in gleichem Werthe geachtet. Die Schale dem Werthe geachtet. Die Schale dem Werthe Geachtet. Die Schale dem Guineischen Geldes, Cypraea moneta Linn. erreichet, wenn sie auch groß ist, keinen Zoll; sie ist glatt und höckericht, blasselb, zuweilen auch blaulicht, und bisweilen mit einem hochgelben Kinge auf dem Kücken versehen, der Bauch weiß, die Mündung gezäh, nelt.

Guldlar.

Goldlachs. Ein kleiner wohl-Schmeckender Fisch in Rorwegen, . von Gestalt fast, wie ber ordentli. the Lache, von welchem bernach, unter dem Artifel Lachs, foll ausführlicher gehandelt werden. Der Goldlachs ift hingegen fehr flein, benn er ift nicht über anderthalb Diertel groß, und der Mund ift, nach Proportion, auch viel fleiner, als ben jenem. Er wird mit Meben und mit Angeln gefangen. In Rordland machet man baraus eine Art Lachsrefel, ber angeneh. mer ift, als berjenige, ber von ben großen Sillbutten gemachet wird. (Metel, Refling, islanbifch, Rif. linge, langlichte Striemen ber haut und bes Retten, fo oben bom Schwanze gegen ben Rucken ju abgeschnitten, eingefalgen, und am Minde getreuget werben.) Conft wird ber fette Bauch biefes Rifches in Riemen geschnitten, eingesalzen, und wie gesalzener Heering gespeiset. Pontoppiban, Norw. Naturhist. II. Th. E. 212.

Gulhaar.

Gulhaar ober Baarqule, (bet gelbe Saufisch) ist von bem ersten Haae, (Hanfisch) durch seine glate te haut, wie auch burch ben gelb. lichten Glang berfelben, worauf sich ber Name gründet, unterschie Außer biesen wird er auch noch badurch unterschieden: ans fatt bag anbere Sanfische einen gespaltenen und breiten Echwang, faft wie ber Lache, haben, außer baß die eine Spige weit langer, als ber gange Fifch ift, und ber nach und nach fo fpigig gulauft, bag er am Ende nicht bicker, als ein Strobbalmwird. Diefes Echwan ges wegen wird er auch von einis gen die Seeratte genannt, und er ift auch ber Matte nicht fehr un' abulich, zumal wenn bie vier ftar fen Kloffebern, die er unter bent Bauche hat, niebergebeuget wer ben, ba fie denn bie Fuffe vorftel len konnten. Der Ropf ist febt bicke, und das Maul untermarte, wie ben anbern Sanfischen. bem Racken bat er einen farfen und spitzigen Stadjel, ber mohl eines Fingers lang ift, und fich et was jurucke beuget. Das Dun berlichfte an diefem Fifche find fei ne gedoppelten Geburtsglieber. Denn fo, wie ich schon erinnert Baber habe, daß diese gange Fischart feine Eper, fonbern lebenbige Junge, sur Welt bringt, fo hat auch diefer Hanfisch gehörigen Orts seine doppelten Zeugungsglieder. Doch, ob alle Hanfische sie doppelt haben, dieses weis ich nicht zu bestimmen; genug biefe Gelben, bie ich felbst in Mugenschein genommen habe, hatten, nämlich mas, bas Mannchen, duos penes, zwo Ruthen, und foemina, bas Weib. chen, gwo Mutterscheiben. Wenn die Leber dieses Fisches in einem Glase auf eine warme Stelle gese. bet wird, so gerfliefit fie von sich felbst nach und nach in Del, ba denn biese Salbe in allerhand Wunden und Schäden so vortreff. lich ist, daß ein wohlerfahrner Apotheker mir gesaget hat, er ließ alle feine andern Medicamente fteben, und ergriff biefes Mittel, wenn er felbst einen ober den anbern außerlichen offenen Schaden habe. Pontoppidan, Norweg. Naturhist. Th. II. G. 216. Was die gedoppelten Zeugungsglieder in andern Hanen anlanget, so findet man benm Müller, Th. III. S. 269. und Tab. XI. fig. 5. bie gedoppelte manuliche Ruthe, mit zween benhangenden Lappen, von bem Squalus Carcharias, Linn. gen. 131. sp. 12. bem Mulleri. fden Menschenfreffer feiner Saanfische, abgebildet; und von dem Weibchen bes glatten haanes, Squalus Mustelus, Linn. führet

er gleich auf der folgenden Scite an, daß die Mutter gedoppelt gir , fenn schiene.

Gummi.

Summi ift anfangs ein flebrichter Caft, welcher aus Baumen und andern Pflangen 'entweber von sich felbst, oder burch gemach. te Rite und Ginschnitte fliefit, und durch bie Conne fich verbicket und austrocknet. Es befommt folcher nach ber Pflanze, aus welcher er rinnt, ober von andern Eigenfchaf. ten besondere Mamen. Der haupt. unterschied aber befteht barinne, baß 1) einige fich gang und vollig im Waffer, 2) anbere gar nicht im Waffer, fondern nur allein im Weingeiste, und 3) noch andere fich eines Theils im Waffer, anbern Theils im Weingeifte aufid. fen laffen. Den erftern ift ber Name Gummi, ben man auch im beutschen benbehalt, gang eigen. Die groote Gorte führet biefen Mamen gang mit Unrecht, es ift folche ein wahres hart refing. Die lettern find aus benben gufammengesetzet, und follten baber Gummi - refina, harzichtes Gummi genannt werben. Dan verwechfelt aber biefe Ramen gar gu oftere, und nennt bie meiften Sarge Gummi. Die befannten und in den Apotheken gebrauchlichen Arten fommen unter ihren eigenen Mamen vor. Sier erwähnen wir nur eines, welches Sr. Conbamine in ben Schriften ber Parifer Afabemie vom Jahre 1751. vielleicht querft befannt gemachet. Es fub. ret foldes ben Ramen claffifdes Gummi, ober Caoutchouc ober Resine elastique de Cayenne. Es laft fich foldes nicht im Weingeift, wohl aber in bem Ruffole auflofen, verliert aber baben feine Geschieht die Auflo. Reberfraft. fung mit bem oleo animali Dippelii, ober mit bem gereinigten hirschhornole, und lagt man die Maffe mit bem Nauche von Spiegelruff durchziehen, wird die vorige Eigenschaft wieder hervorge-Um besten geschieht die Auflosung mit bem ftartften Bitriolather. Es zergeht barinnen ganglich, ber Mether bleibt flar, und erhalt nur bie Farbe bes Bernfteine. Auch ben der Aufid. fung behålt bas Gummi feine Gigenschaft. Ueberftreicht man bamit harte Rorper, fo befommen foldhe einen claftifchen Ucbergug, schüttet man biefe Auflofung ins Maffer, fo vermischet fie fich nicht bamit, auch wird bas Baffer bavon nicht milchicht, fondern bilbet auf ber Oberfläche eine elastische Saut. Unbere, bamit angestellte, Berfiche, fann man am angeführten Orte, ober in ben Schriften ber Parifer Akademie vom Jahre 1763. und 1768. nachlesen. Der Baum, woraus folches fliegt, wächst an bem Ufer bes Amagonenflusses, und wird von ben

Einwohnern Caourchoue ober Ilheue, von den Portugiesen aber Syrinx genannt, und tragt eine Krucht, welche aus Saamen befteht, und bem Munberbaume gleicht, aber viel größer ift. hert Aublet, in dem Bergeichniffe ber Pflangen, welche in Gujana mach fen, hat gang neuerlich ben Baum beschrieben und abgezeichnet. Es wird felbiger von ihm Heuea Gujanensis genannt, und gehoret gu benjenigen, welche mannliche und weibliche Blumen aufihrem Stame me tragen, und zeiget in den manlichen zwolf Staubfaben.

Gummi, arabisches, S. 21ca. cienbaum.

Gummibaum. S. Galipot.

Gummiautta. G. Guttabaum.

Gundelie.

Gundelia L. Micht ein jeber, welcher auch in ber Geschichte ber Gelchrten bewandert ift, mochte errathen, welchem Rrauterlehret ju Ehren, diefes Gefchlecht genen. net worben. Der Rame Gun' belfcheimer war zu lang, unb schon herr Tournefort nahm fich bie Frenheit, folchen ju verftum' meln, und baraus biefen Ramet gu machen. Es war berfelbe ein Deutscher, und ein Gefährte bes Tourneforts, ben feinen morgens landischen lanbischen Reisen, fonft aber in ber Rrautergeschichte nicht befannt. Baillant nennet biefes Geschlecht, so nur aus einer Urt besteht, Hacub. Die Pflange wachst in Sprien und Aleppo. Die dauernde Burgel treibt aftige Stangel. Die langen, schmalen Blatter find am Manbe mit ftach. lichten Zahnen besetzet. Un ben Winteln ber obern Blatter figen einige Blumchen, welche ein Ropf. then vorstellen, und weber einen gemeinschaftlichen, noch besondern Relch haben. Gie figen aber, nach Art ber zusammengefetten, auf einem gemeinschaftlithen vierecfichten Blumenbette, welches in ber Mitte eine, und am Rande vier Bertiefungen hat, und gemeiniglich funf Blumen tragt. Diese find rohrenformige 3witterblumden, mit einem verwachfenen, auf funf furgen Staub. faben rubenben Staubbeuteln, einem gefronten Fruchtfeime, und einen Griffel mit zween Staubwegen. Die Saamen find gleichsam in bas Blumenbette verfenfet, und mit einem fleinen Rande gefronet. Richt alle von diefen fünf Blumchen tragen Saamen, und man will baher einige nur für mannliche ausgeben. Man muß die Pflanze aus ben Saamen gieben, und im Winter wohl verwahren.

Gundelfraut. S. Quendel.

Gundelreben. S. Gundermann.

Gundermann.

Sunreb, Gundelrebe, Dons nerrebe, Erdephen, Udram, Hedera terrestris offic. machet ein eigenes Geschlicht aus, welches Chamaeclema, ober Glecoms genennet worben. Die Mflange ift überall gemein, und blubet fruh im Marg an warmen, fonnenreichen, grafichten Orten, Seden, Dammen und Blanken. In Schattichten Balbern fommen bie Blumen viel fpater, und bauern bafelbft lange. Die fägrichte Burgel treibt bunne, vieredichte, roth. lichte, haarichte, aftige Stangel, welche größtentheils auf der Erbe hinfriechen, neue Wurgelfafern Schlagen, und fich nur mit bem obern blubenben Theile in bie Sohe richten. Die langgestiel. ten, einander gegenüber geftellten Blatter find runblich, ober nierenformig, eingekerbet, und etwas baaricht. Die blauen Blumen ftehen wirtelformig an ben Binfeln ber Blatter. Der rohrenformige Relch endiget fich mit funf ungleichen Spigen, und bes Blumenblattes bunne Rohre theilet fich in zwo Lippen, bie obere ift aufwarts gerichtet, ftumpf und zwenspaltig, bie untere größer, in bren Lappen getheilet, und hiervon der mittelfte Lappen ber großte und eingeferbet. Die zween furgen,

furget, und zween langern Staubfaben tragen Staubbeutel, bavon jebes Daar in Geftalt eines Creu-Bes jufammenftogt. Der Grif. fel zeiget zwo fpigige. Staubmeae. Der Relch enthalt vier enformige Caamen. Die Pflange fpielet in Anfebung ber Groffe, juwei-Ien find auch die Blumen mehr rothlicht, und bie Blatter fchedicht. Conberlich gieht man in Garten gwo fchone Spielarten, welche entweder filber - ober goldfarbige Blatter tragen, und fich burch bie eingelegten Zweiglein baufig vermehren. Diese Pflange ift in ben altern Zeiten bochgescha-Bet, von ben neuern aber, mehr als folche verbienet, verachtet worden. herr hofrath Gleditsch hat ihren alten Ruhm wieder bestatiget, und gelehret, wie folde ein vortrefflich einheimisches Urg. nengewächse fen, welchem ben feiner ausnehmenben Gigenschaft und Wirksamkeit weirer nichts fehle, als daß es nicht aus Ditindien fomme, und theuer bezah. let werben muß. Es nennet berfelbe ben Geruch bavon fdwer, unangenehm, und balfamifd, und den Geschmack bitterlich und magig scharf. Es reiget die feften Theile ju einer lebhaften Bewegung, verdunnet und lofet bie fockenden Gafte aus, reiniget folche, befordert die Verbauung und den Urin. Diefe und andere Mirfungen fann sonberlich bie

frische und faftige Pflange leiften, und man foll im Fruhjahre ben ausgepreften Gaft entweder al. lein, oder von anbern abnlichen Rrautern zugleich gebrauchen, und bavon ben beften Rugen hof' fen. Auch bas getrocknete Rrauf ift nicht zu verachten, bergegen fann man bas baraus bereitete Extract und ben Gnrup entbeh. ren. Die befonbern Salle, wo diefe Pflanze nutlich ju gebrau chen, laffen fich aus den bemert. ten allgemeinen Wirkungen leicht bestimmen. Und wer wollte bas her zweifeln, baf foldhe ben beit verharteten Gingeweiben eines Milifuchtigen, oder ben Berhal tung ber goldnen Aber, und ber monathlichen Reinigung, ben in nerlichen Gefdmuren, fonderlich ber Bruft und ber Uringange, benm weißen Fluffe, auch ben bet Rrate und anbern Rrantheiten ber haut, bienlich fenn tonne. Bagliv lobet die Effeng als ein untrügliches Blabung treibenbes Mittel. Db folche auch ben 216. führung ber Burmer fraftig fich bezeige, wie einige verfichern, mochte noch zweifelhaft scheinen. Die Roffarzte pflegen bie gepub verten Blatter unter bas guttet ju mifchen, und biefes ben Pfer ben einzugeben, wenn fie von Burmern geplaget werben, und ben ausgepreften Saft, mit etwas Wein vermifchet, ben blinden Pferben in die Augen ju tropfeln. Heber.

Ueberhaupt muffen wir noch anmerfen, wie ber Gunbermann fur bas Wieh, und sonderlich ben Schaafen ein febr gefundes Gutter abgebe. Wir wiederholen billig, was herr Gleditsch bavon geschrieben; Die Schaafe genießen folches, so lange es gart ift, und ift auf ber Beibe eine ber gefunbeften Pflangen; fie vermahret bas gefunde Dieh vor ber Echmas the und Berftopfung ber Ginge. weide, folglich gegen die Raube, Weschwulft und Kaule. Ift aber das Vich schon allzufaul und anbruchig, wirket es zu stark, daß es ben Genug nicht lange aus. halten fann. Bielleicht ift bier-- innen die Urfache zu suchen, daß in England ber Gebrauch biefer Pflange ben Pferden tobtlich gewefen. Man hat nach bem Tobe, wie in ben Lond. Chron. no. 1345. berichtet wird, bas herz ungemein erweitert, und mit vielem Gebluthe erfullet, in bem Magen und ben Gebarmen aber febr viel Luft gefunden. Un einigen Orten frift das Bieb folthes auch nicht gerne. Die Eng. lander legen bas Rraut in bie Bierfaffer, um bas Bier in ber Gabrung aufzuhalten, und flar ju machen. Die Bienen sammlen aus ben Blumen Honia.

Gundermann, fleiner, S. Chtenpreig.

Gunnerie.

Der Rorwegische Bischoff, Johann Ernft Gunner, hat durch fein Bergeichniß ber Morwegischen Pflangen, und andern Schriften fich einen Plat unter ben Maturlehrern erworben, und pon diesem hat Diefes Geschlecht ben Ramen erhalten. Die Pflanje wachst auf bem Vorgebirge ber auten hoffnung. Die baurende Burgel treibt bergformige, eingeferbte Blatter, und einen nackenben Blumenschaft, welcher fich mit einer Aehre endiget; beren Meftchen aus Ratchen befteben. Unter jeder Schuppe liegt ein Blumchen, so weder Relch, noch Blumenblatt hat, fondern gleich. fam allein aus bem Fruchtfeime besteht, welcher sich oben in zwo Spigen abtheilet, und zwischen Diefen mit zween Griffeln, aufferlich aber mit zween fruchtbaren Staubfaben befetzet ift.

> Gunreb. S. Gundermann.

- Gurfe

Cucumis. Mit diesem Geschlechte bes Tourneforts haben bren anbere, auch als besondere von ihm angenommene, namlich Colocynthis, Melo und Anguria, die größte Alehnlichkeit, und find baher fast von allen neuern mit einander in einem Gefchlechte vereiniget worden. Mannliche und weibliche

weibliche Blumen ftehen auf einer Bende haben einen glo-Pflange. denformigen, mit funf fpigigen Rahnen geenbigten Relch, mit welchem das glockenformige, und in funf runglichte Ginschnitte getheilte Blumenblatt permachien In ben mannlichen fteht mitten ein abgestuttes, breneckichtes Caulchen, und um Diefes bren furge Staubfaben, wobon aber zween obermarts gespalten find. Die auf- und unterwarts gewundenen Staubbeutel figen auswarts an ben gaben, fo bak bie zwensvaltigen boppelten, ber einfache Raben aber, nur einen Beutel tragt. Ben den weiblichen fitet der Fruchtfeim unter bem Reltje, und innerlich zeigen fich bren fleine Så. den ohne Staubbeutel, und ber furge Griffel, welcher bren bicke, frumme, auswärts gehogene, zwenspaltige Staubwege tragt. Die Krucht enthält unter ber hara ten Schale viel faftiges, fleischich. tes Befen, welches bren Sacher, und in jebem gwo Reihen platte, langlichte, fcharfgeranberte Caamen zeiget. Da wir die Colos quinten und die Melonen befonders angeführet, bleiben nur einige Arten übrig, welche wir bier befchreiben.

1) Die gemeine Saatgurte, Cucumern, Kamerling, Unmur den, Cucumis fatiuus L. Das Materland ift, wie von vielen an-

bern ausländischen, aber ben uns gang gemeinen, Ruchengewächsen unbefannt. Die faffrichte Burgel treibt scharfe, lange, aft chte, auf der Erde hinfriechende Ranfen, und diefe wechfelsweise ge stellte, scharfe, breite, mit geraben Winkeln abgetheilte Blatter, und aus bem Winkel Gabelchen und Blumen; die Frucht hat eine rauche Schale. Man untericivei. bet bavon zwo Gorten, als bie gelben und weißen Gurken. Die erften find anfänglich gran, ben ber volligen Reife aber gold. gelb; bie lettern aber bom Uns fange an weiß, behalten auch bice fe Farbe bis fie reif werden; wo fie überreif werden, find fie auch gelblicht. Die weißen find auch etwas bicker und langer, fallen gegen ben Stiel mehr ab, und find weichlicher.

2) Die lange gefurchte Gur te, Turtische Gurte, Cucumis flexuosus L. wachst vielleicht in Indien, ift auch jahrig, bat gros fere, weniger ausgezachte Blat ter, und fehr lange, gemeiniglich etwas gefrummte, gefurchte, glats te, weißlichte Rruchte. Es foll auch eine Spielart mit rauchen Fruchten geben. Diefe Urt iff weichlicher, setzet nicht leicht ben uns Fruchte an, und wird baher nicht geachtet, ob sie gleich einen angenehmern Gefchmack haben foll.

3) Die Egyptische haarichte Gurke, Cucumis Chate Linn. wachst in Egypten und Arabien, ift am Wachsthume der gemeinen ähnlich, die Blätter aber sind größer, weißlicht, haaricht, und die Lappen ganz und rundlich, die Früchte gleichfalls mit Haaren besetzt, und eckicht, oder wie Hr. von Linne' schreibt, spindelformig. Diese sollen angenehm schmecken und riechen, nach Herr v. Münchhausen aber nicht zur Speise dienen. Den vornehmen Türken ist solche ein Leckerbissen.

4) Die eckichte chinesische Gurke, Petole, Cucumis acutangulus L. wächst in der Tartaren und Schina, ist auch jährig, die Kanken sind eckicht, die Blätter herzsörmig, mit scharfen Winkeln eingeschnitten, und sägeartig ausgezacket, und die Früchte zehneckicht. Viele gelbe Blumen sien auf einem Stiele. Nur die jungen Früchte können gespeiset werden, da die alten holzicht sind.

5) Die runde stachlichte Gurife, amerikanische Gurte, Cucumis anguria L. wächst in Jamaica, ist jährig, hat eckichte, mie Borsten beseigte Ranken, handförmige, ausgehöhlte Blätter, ganz kleine Blumen, und kugelförmige, stachlichte Früchte; die Amerikaner essen die Frucht.

Die letten vier Arten werben wie andere, aus warmen Gegenben ju uns gebrachte, Sommerge.

machfe auf bem Miftbeete erzogen und gewartet. Don ber gemeinen Caatgurfe muffen wir aber sowohl in Unsehung ber Wartung, als bes vielfachen Gebrauches befonders handeln. Db folche fut ein Rahrungsmittel gu halten, und ob ihr Genug bienlich ober schablich fen, läßt sich überhaupt nicht füglich bestimmen. Begen ber häufigen wäßrichten Keuchtiafeit, konnen fie nicht viel und qute Mahrung geben; man pfleget nur bie unreifen Fruchte, welche einen grashaften Gefchmack baben, ju genießen; die reifen Fruchte find gang unbrauchbar. Diefe unreifen und rohen Fruchte werben von einigen Alergten ben Rranfen, sonberlich benjenigen empfohlen, welche mit Berftopf. ung ber Eingeweide beschweret find. Gie follen bemnach eine auflosende und gertheilende Rraft befiten, auch die schlechte Dis fchung ber Gafte verbeffern. Db aber biejenigen, welche schwache Berbauungewerfzeuge haben, diefe Frucht' burcharbeiten , und gehorig auflösen mochten, ist wohl ju überlegen, wenigstens foll man folche zuvor schalen, ober auf anbere Urt zubereiten. Der ausgepreßte Saft, mit Bucker vermischet, foll ben Schwindsuchtigen, und benjenigen, fo Blut ausspenen, nutilich fenn. Benm Wechfelfieber loben einige, andes re aber tabeln ben Genug ber Gurfen ;

Surfen: herr von Linne' fuhret in ber Streitschrift de Acetariis eine Beobachtung von einem beraleichen Rranfen an, ber an bem Genug ber Gurfen einen befon-Dern Gefallen gehabt, aber auch fahrlich, und über zwanzig Jahr hintereinander mit bem Wechselfieber beschweret worden, und endlich baran verstorben.

Die Gaamen ber Gurfen geho. ren unter die vier großen fublenben Saamen, und enthalten einen blichten Rern, woraus man mit Baffer eine Milch bereiten, und biefe ftatt ber Manbelmilch gebrauchen fann. Die Buberei. tungen der Gurken find zwar befannt; boch ift ber Gurfenfallat einer Betrachtung wurdig. Man richtet folchen auf zwenerlen Urt zu; Die geschälten, und in Scheiben geschnittenen Gurfen werden entweder fark ausgepreffet, ober nicht, und hernach mit Galg; Pfeffer, Effig und Del vermifchet. Bielleicht, weil man ehebem ben Saft fur fchablich bielt, pflegte man folchen auszupreffen; es ift aber gewiß, bag wenn ber Gur. fenfallat noch etwas tauge, wenigstens nicht allemal schaden soll, ber Gaft barinnen bleiben muffe, indem das geprefte guruckbleibenbe Bleifch gabe, und fchwer gu perdauen ift. Die mit Effia eingelegten; fogenannten fleinen Pfeffergurten, ingleichen Die mit Galt eingemachten, und durch ei-

nige Gahrung jum Effen vorbereiteten großern Gurfen, befons bers die lettern find leicht zu ver bauen, und konnen felbft ben Up' petit befordern, und den Magen ffarfen, wo anbers die Gaure nicht schablich ist. Wie man in England die Gurten einmachet, und daraus gute Bruhen bereitet, fann man im Sausvater III. Th. 817. G. nachlefen. Da man al lenthalben jährlich Gurfen erziehte und auch die Bauern damit und zugehen wiffen, wollen wir davon nur etwas erwähnen. Die Rer ne, so man legen will, follen nicht gu neu, und nicht zu alt fenn. Die frischen treiben gu febr in Ranken. Wenn fie zwen Sahr alt find, taugen fie am beften. Man foll folche nur in Papier ober Beuteln, nicht aber in einem fest verschlossenen Gefage auf be halten. Man hebt gern von den ersten Fruchten eine ober andere jum Saamen auf. Man leget bie Gaamen nicht ju tief in bie Erde, fonst faulen ste leichtlich. Wer fruhzeitige Gurfen auf berf Miftbeete ergieben will, fann zwar alles, wie mit den Melonen, veranstalten; boch laffen fich bie Gurten mehr einsperren, auch fruber gieben. Die Ratur ber Gurfen erlaubet nicht, daß man folche, wenn sie auch noch so start treiben follten, befchneibe, amme nigsten darf man die mannlichen Bluthen wegnehmen. Man muß affes

alles fren wachsen laffen. scheint auch, als ob solche nicht eine friechende, fondern eine fletternde Pflange fen, welche fich mit ihren Gabeln um anbere Rorper schlingen, und in die Hohe wach. sen will. Daber bas Pflanzen der Gurfen an eine Mand, welthes im Museo Rustico I. Band, 131. G. empfohlen wird, aller. bings Machahmung verdienet. Un Banden efpalierweise erzogene Früchte, follen einen fehr angenehmen Geschmack haben. Da aber bas Unheften ber Ranken gu viele Muhe erfoderte, wird man wohl ben der alten Mode bleiben, und die Ranken auf der Erde liegen laffen. Man foll aber felbige fein ordentlich legen, auch mit backchen befestigen, damit sich solche allenthalben über das Vect ausbreiten. Zwo bis drey ordent. lich geführte Ranken find fruchtbarer, als vier oder fünf durch einanverwachsene. Die gewöhnliche Rranfheit der Burfen ift, daß felbige mit einem weißen Staube überzogen und gleichsam gepudert werden, wovon die Blatter sich gusammenziehen und einschrumpfen, auch die Fruchte ungestalt werden und Flecke befommen. Die beste Vorsicht gegen dieses Uebel ift, die Pflanze vor Erkältung in Acht zu nehmen. Die schabhaf= ten Blatter wegzuschneiden, halt bie Fruchtbarkeit auf, indem wieber neues Laub hervortreiben muß. Driner Theil.

Die fchabhaften Fruchte aber fon man abbrechen; es treiben wieder andere. Gine fleckichte Rrucht schmecket bitter und tauget nicht viel.

Gurke, schwarze, S. auch Kümmerling.

Gurkenwalze.

Dren Arten von ben Porzellans walzen haben biefen Ramen erhalten; bamit man aber foldbe ae. horig von einander unterscheiben fonne, find fie auch mit andern Namen beleget worben.

Die flammichtgefleckte glatte Gurte, Voluta pallida Linn, nennen bie Sollander Juffertie, und daher auch herr Muller die Junafer, vermuthlich wegen der fchonen wellenformigen Zeichnung aufeinen achatartigen, weißen ober rofenfarbigen Grunde. Die Schale ift langlicht enrund, nicht eingefchnitten, an bem Wirbel erha. ben zugefpißet, und an der Spinbel mit vier Kalten verfehen. Ihr Baterland ift die Afrikanische Rus fte ben ber Infel Goerce.

Die gefaltene Gurte foll fonst auch in Helland Boontjer heißen, und baber nennt folche herr von Linne' Voluta faba, und herr Muller bie Bobne. Die Schale ift etwas gefalten; ber Wirbel raget hervor. Die Spindel bat auch vier Falten, und die Lippel ift bauchicht, gefaumet und gegahnelt.

Do

Die Farbe fällt fehr verschieden aus; man findet punctirte, wellenformig gestreifte, blaue, weiße, gelbe und rothliche, welche alle an die Afrikanische Kuste ausgeworfen werden.

Die glatte Gurte, Voluta glabella Linn. ift ber vorigen Art fast ahnlich, aber nicht gefalten, und zeiget an der gesaumten Lippe weiße Zahnchen. Auch ben dieser spielen die Farben und Zeichnung.

Gurtrieme. S. Zahnenkammklee.

> Guthedel. S. Weinstock.

Guttabaum.

(Summiguttabaum, Carcapule, Campogia gutta Linn. Diefer hohe und ftarte Baum wachft in Oftindien. Un ben Meften figen Die gestielten, langlichten, fchmalen, vollig gangen Blatter einan= ber gegen über, und auf ben Spi-Ben bie Blumen. Diefe haben vier Relch - und vier rothliche, langlichte, vertiefte Blumenblatter, viele Staubfaben, und einen ecfichten Fruchtfeim. Der Grif. fel fehlet. Der Staubweg ift vierspaltig. Die Frucht ift einer Do. merange abulich, hat eine cefichte, bunne, dichte, glangende, goldgel. be Schale, und das schwammichte Befen ift in acht Facher abgezhei-

let, worinn nierenformige, blau' lichte Saamen liegen. Es ist bie fer Baum wegen ber Gummigutta merkwurdig; benn ob man gleich biefes fur einen, burch bie Runft bereiteten, Saft gehalten, fo if boch nunmehro zuverläßig befanti daß folcher aus biefem Baumt fomme. Es ift folches ein har gichter und zugleich gummöset trockener Gaft, welcher aus Cant bona, China, und einigen Ameri fanischen Provinzen, entweder in runden Klumpen oder fleinen Stabden gebracht wird. Es fol recht trocken, hart, gang bruchig rein, von einer ichonen, gelben, glanzenden Farbe und ohne Ge ruch fenn, fich auch leicht anbren nen laffen, und eine blaulichte Kar' be geben. Wegen bes barrichtell Theiles befitt es eine ftarte, rei genbe Rraft, und erreget beftiges Erbrechen und Stuhlgange mit Schneiben im Leibe, und Gefaht einer Entzundung der Gedarmei und bennoch haben einige Hergith felbst Geoffroi, den Gebrauch ba' von ben ber Waffersucht, Mahn' wiß, und andern langwierigeit Rrantheiten angerathen. an andern farfen, und boch ficherth Purgiermitteln nicht fehlet, fell man dieses gar nicht gebraucheile fondern lieber den Rünftlern über' laffen. Es fann baraus ein Sit niß verfertiget werden, und bie Maler gebrauchen es zur Minja' turarbeit; es giebt eine schont Dotter.

bottergelbe Farbe. Die Amerikaner bedienen sich auch ber Frucht, welche scharf, doch angenehm schme. efet, ben Durchfall ju fillen, Die Rachgeburt zu befordern, und ben fäugenden Weibern die Milch zu vermehren.

Gutter Heinrich. G. Melte.

Guntis.

Ein Brafilianischer Baum, bon es verschiedene Arten giebt, alg

- 1) Gunti-iba, ift ein großer und aftichter Baum, welcher lang. lichte, wollichte Blatter, fleine, gelbe, ährenweife gefehre Blumen, und eine dicke, runde, hockerichte, braune, innerlich mit einem gelben, weichen, wohlriechenden und angenehm schmeckenden Marke erfüllte Frucht trägt. Unter dem Marte liegt ein Kern so groß, wie ein Ganfeen.
- 2) Gunti-torba; diefer Baum ift fleiner, Die Blatter glanzend und glatt, auf den Spigen der Me. fte figen viele gelbe, wohlriechen. be Blumen, die Frucht ift wie et. ne Virne gestaltet, gelb, fuße vom Gefchmade; ber Wern barinnen ift so groß, als eine Nuff.
- 3) Gunti miti ift noch garter und niedriger. Die Glatter lang. licht, glangend, unterwarts mollicht; die Bluthen flein und weiß. Die Frucht wie ein Suhneren, gelb

und nicht febr fleischicht, aber fufie bom Gefchmacke.

Die Rerne in allen biefen Frudten bienen wider bie rothe Ruhr, den Durchlauf und die geldene Ader ju fillen.

Rabere Rachrichten von biefen Baumen fehlen.

Gumpel.

Ginige fchreiben ben Gimpel alfo; welches der fo genannte Blutfinke und Dompfaffe ober Thunpfaffe Unter allen biefen Ramen fann man bas mehrere von bem Bogel erfehen.

Gups.

Cypfum, ift eine welffe, erbichte Zubereitung, welche aus calcinir. ten ober gebrannten Gppsfteinen gemachet wird. Die Enpefteine muffen, wenn ein guter Gnps baraus werden foll, fein gar ju ftarfes und anhaltendes, aber boch ein folches Reuer erhalten, daß fie murbe werben, und ju Pulver gerieben werden fonnen. Ift der Onps gehörig bereitet worden, und man vermischet ihn mit Waffer, fo verhartet fich die Bermischung und befommt eine Cteinbarte, welche alsbenn weber burch Calciniren, noch burch Waffer mieber gu ber vorigen Beschaffenheit gebracht werben kann. aber die Enposteine ju ftark gebrannt, fo will alsbenn der Gpps mit bloßem Waffer fich nicht recht

D0 2

perhar.

verhärten, oder es geschieht solches gar nicht, wenn der Gpps todt gebrannt ift, das ist, wenn ihm durch das Brennen oder Calciniren fast alles ben sich habende Bitriolsaure entzogen worden.

Je reiner die Gppesteine sind, besto feiner und bester wird ber Gppe, und je fester wird die, burch die Bermischung mit blossem Wasser entstandene, Berhartung. Je unreiner hingegen die Gppesteine sind, besto schwacher wird die Berhartung, und wenn der Stein mehr Ralchstein als Gppestein ist, so kann ein daraus gebrannter Gppes nicht wohl zu Gppesarbeiten, sondern mit Sand vermischet zu einem gewohnlichen Mörtel gebrauchet werden.

Der Gyps wird von ben Maurern und Stuckaturarbeitern, ingleichen ju Statuen und Bilbern, und von verschiedenen Arbeitern ju Formen und andern Dingen mehr gebrauchet.

Gupssteine.

Lapides gyplei, sind diejenigen Steinarten, welche sich durch ein mäßiges Feuer calciniren und zu einem Pulver reiben lassen, welches sich mit Wasser verhärtet. Ein vollkommener Gypsstein braufet mit keinem Sauern auf; est giebt aber Gypssteine, welche ein wenig mit dem Sauren auf braufen, welches daher kömmt, weil ein solcher Stein in allen seinen

Erbtheilen nicht vollig mit ber Die triolfaure gefattiget ift. Denn ein vollkommener Sypsstein ift nichts anders, als eine mit Birriolfaure ganglich gefättigte und verhartete In Betrachtung ber Ralcherbe. Harte find die Sopssteine meisten theils so weich und locker, bag sie fich entweder mit ben Kingern gerreiben ober mit bem Meffer ichneis ben laffen, und diefer Beschaffen heit wegen feine Politur anneh. men. Die Theilchen biefer Steine find bon einer gewiffen Figur, obgleich diefelbe nicht allezeit fo sichtbar ist. Ift aber die Gestalt fichtbar, so ist dieselbe entweder schuppenartig oder blåttericht, oder fasericht, ober strablicht. Bu ben Enpefteinen gehoren ber gemeine Gypsstein, ber Alabaster, und bie Gypsspathe, zu welchen man bas Frauencis ober Marienglas, den Schiefergyps oder gemeinen Gypsspath, die Gypsdrusen und Gruscryffallen, ben Seder : obet Strahlgyps, den Sluffpath und Bologneserspath ober Bononis fchen Stein gablet.

1) Der gemeine Gypsstein, Gypsum, Lapis gypseus vulgaris, ist ein grauer ober weiser, nicht allzu harter Stein, welcher aus länglicht viereckichten und zugleich aus runden kuglichten Theilen besteht, welche bald groß, bald klein und dicht neben einander vermischet sind und daher nicht würflicht brechen, sondern blättericht

und schuppenartig fallen. Aus biefem wird ber gemeine Spps gebrannt.

2) Der Mabaffer, Alabaftrum, ift ein bichter Gnpoftein, welcher entweder gang weiß, ober schwarz, ober bunt ift. Es läßt sich derselbe fägen und hauen, und nimmt eine matte Politur an, aber doch nie einen folchen Glang, wie der Marmor. Der Alabafter ift nicht allezeit mit der Bitriolfaure ganglich gefättigt, baber bisweilen einige Arten mit bem Scheibemaf. fer braufen. Gine etwas hartere und bichtere Urt wird von einigen Mabastrit genannt. Der Alaba. fter wird von Bildhauern zu Stathen, Figuren und allerlen Dingen gebrauchet, und es wird auch aus felbigem Enps gebrannt.

3) Das Franenglas ober Marienglas, Glacies Mariae, Selenites, Lapis specularis, ist ein ganz durchsichtiger Gypsspath, welcher aus lauter Blättern und Schelben besteht, so daß er sich mit einem Messer in die dunnsten Scheibchen theilen läßt. Wenn man die Scheiben zerbricht, so brechen sie in einerhomboibalische Vigur. Aus diesem Steine brennt man einen sehr feinen Gyps.

4) Der Schiefergyps ober gemeine Gypsspath, Gypsum lamellosum, ift undurchsichtiger, wie das Frauenglas, besteht aber ebenfalls aus dunnen Scheibchen und Blattchen. Einige halten

denfelben für ein unvollfommenes Frauenglas, fo noch nicht feine vollfommene Reife foll erlanget haben.

5) Die Gypsdrusen, Drusae gypleae, find nichts anders, als ein ernstallisirter Onns. Es find bieselben halbburchsichtig und von weißer ober gelblichter Karbe. Gie beftehen aus aneinanber gewachsenen Platten, rhomboidalifchen ober langlicht ecfichten, jugestumpften Ernstallen. Gind bee ren viele benfammen und in einander gewachsen, so heißen fie Enpodrufen; find fie aber eingeln und weiß, fo heißen fie Gups. ernstallen; Gyplum crystallisatum, Crystallus gypsea. Gypsbrufen und Gypsernstallen laffen fich ebenfalls zu Gyps brennen.

6) Der Sedergyps, Strahls gyps, Gyplum ftriatum, befteht aus parallelen, fest zusammengefetten Safern, und läßt fich leicht gerreiben. Mallerins Mineral. G. 74. gebenfet hiervon gwoer Arten, 1) amianthartigen Strable gyps, Gypsum amianthiforme, fo bem Umianthe gang gleich fenn, aber im Feuer fich anders und als ein Enps verhalten foll: 2) Schies feralaun, Gypsum striatum filamentis in lamelles compactis, Alumen scaiolae, besteht aus Fafern, welche in Blattchen und Scheiben bichte zusammengesetzet find. Den Strahlanps gebrauchet D03.

brauchet man gemeiniglich gu Streufand.

7) Der Sluffpath, Glasspath, Spatum vitreum, ift ein bichter, mehr und weniger burchfichtiger Spath; Die Farbe beffelben ift weiß, blau oder violet, grau und grünlicht. Der Geffalt nach er. scheint er entweder blattericht, schiefericht ober wurflicht, und bis. weilen ift das Gefüge, vornehmlich wenn ber Spath mit Quary vermischet ift, fo gart, daß man es faum erfennen fann. Wird ber Alugivath calciniret, fo leuchtet berfelbe im Finftern. Außerdem wird derselbe als ein Zuschlag ben ftrengen Rupferschiefern gebraucht, um fie leichter in Bluf zu bringen.

8) Der Bologneser Spath, Bononischer Stein, Lapis Bononiensis, Spatum Bononiense, Phosphorus Bononiensis, ift ein halbdurchsichtiger Stein, so aus faferichten, ober auch ungeftreiften Blattchen und Scheiben befteht, welche mit einer haut ober Schale überzogen find. Wird berfelbe zwischen Rohlen calciniret, fo zieht er bas Licht an fich und leuchtet im Binftern. Diefe Gigenschaft bat man an ihm querft bemerfet; baber es benngefommen, daß man ihn befonders mit dem Ramen cines leuchtenben Spaths ober Cteins bezeichnet hat. Nachmals aber hat man auch erfahren, bag alle Gyps. und Kalcharten, wenn fie auf ahnliche Weife behandelt

werben, eben bergleichen Gigenschaft befigen, und also biefer Stein vor anbern nichts befonbers hat. Bird berfelbe mit et mas ftatfern Feuer behandelt, fo gerfällt er in eine Art eines Gpp. fes. Er wird um Bologna gefunden, baher er alfo diefen Das men erhalten.

Bu ben Snpssteinen rechnet Wallerins Mineral. S. 76. auch ben Mierenstein, Lapis nephriticus, welcher ein gruner, mehr und weniger halbburchfichtiger, fchiefrichter und lockerer Stein ift. In Sachsen fommt er mit bem Serpentinfteine aus einerlen Bru' che; baber er auch von einigen, wie g. E. bom Cronftedt, Mine ralogie G. 87. unter bie Thonar ten gerechnet wirb.

Cronftedt gedenket endlich, Die neralogie G. 27. eines gpusar tigen Tropfffeins, Enpefintere, Stalalites gypleus, welcher bet Figur nach so mannichfaltig, als der Ralchsinter fenn foll.

Gurfalt.

Gyrfalt ober Geyerfalt, Falco vulturinus, ift bie größte unb beffe Urt Kalfen, bavon unterm Ralfen no. I. ju feben ift. ift aschgrau mit schwarzen Alecken Die gegieret, die Ruffe hellblau. beften unter ihnen tragen die Flu. gel freuzweis übern Schwause, ber in Unsehung ber Alugel chet furz als lang iff.

Spage.

Hage.

Haae, und die bavon abstammenden Danischen Sischnamen, als haae - Haa - Brand , haae - Gule ober Gulhage, Gort- Hage, Sage-Rierling oder Riegering, Sage-Mare, Kors Saae, auch Haan. Bifche, f. unter bem bald folgenden Artifel, Bayfisch.

> Haagdorn. G. Weißdorn.

Saar.

Pilus. So gleichgültig man auch nur immer die Haare ansehen, eber wehl gar als überflußig übersehen mag, so sind sie boch eben noch nicht ein so unedler und schlechter Theil des Körpers, fondern madjen sil, on barum cinen vorzüglichen Theil deffeiben aus, weil fie faft die ganze au-Berliche Elache besselben einneh. men, und nur an sehr wenigen Orten fehlen. Man verfteht namlich unter den Haaren biejenigen bunnen, garten, langen, schlanken, fegelformigen, verschiebentlich gefarbten, farren und beweglichen, ober mit einer gewif. fen Schnellfraft verfehenen Faben oder Körper, welche fast überall an der außerlichen Oberfläche hervorstehen, und welche sowohl

burch die Oberhaut und die ubris gen allgemeinen Decken burchge. hen, als auch aus bem barunter liegenden Sette, vermittelft gartet boch fester Burgeln, hervorfproffen. Ein jebes einzelnes Saar aber muß man, um fie genauer tennen ju lernen, in bren befondere Stude zergliebern , und abthei. len, namlich in den unterften Theil ober die haarwurgel, welche unter ber Saut, im Fabengemebe und im Tette verborgen liegt, ferner in ben mittlern Theil ober den Rorper, und endlich in bas außerfte Enbe ober bie Spige, welche bende lettern fich außerhalb ber hant befinden. Maarwurgel, ftellet ein fleines balb girfelrundes, bald langlicht ober enrundes Anspfchen ober Cack. den por, bas aus verfchiebenen auf einander liegenden Sautchen oder Blattchen besteht, welche mit ben allerfeinsten Gefagen burdwirfet find, und welches wegen biefer Achnlichfeit d.e Saarbulbillus, genannt zwiebel. wird. Aus dem allerunterften Enbe berfelben, welches in einer im Kette gemachten fleinen Bertiefung mit fleinen hervorragenben Rafern oder Raden Legt, entfpringet die Saftrobre, welche bernach burch bas gange haar, bis an bie außerste Spite hindurchlauft. Der

Der mittelfte Theil, namlich ber Rorper ober Stamm bes Sagres raget außer ber Saut burch eine Deffnung oder Schweifloch berfelben hervor, und besteht aus perschiedenen über einander liegenden Sauten, bie fowohl vom Fadengewebe unter ber Saut, als bon ber Dberhaut felbft burch eis ne gefchehene Berlangerung ents fteben, ferner aus ber Gaftrobre, und andern tleinen burchflochte. nen garten Gefäffen. Der au-Berfte und lette Theil ift endlich bie Spige, welche nach Art eines Regels fpitig zuläuft, und bald geschloffen, bald gertheilet und fasericht erscheint, welcher lettere Umstand aber nicht sowohl für naturlich als vielmehr für eine Krantheit der haare anzusehen ift. Sendes, sowohl das Wachsthum, als die verschiedene Farbe der Saare rühren bon dem Marte ber, welches aus der Zwiebel, vermittelft ber Saftrohre, burch bas gange Spaar geleitet wird, ohnerachtet nicht gu laugnen, baf auch ber himmeleffrich einen fehr großen Einfluß in die Farbe ber Saare babe, und baf es chen baber fomme, baf gange Bolfer und Thiergeschlechte hierinnen oftmals etwas gang besonderes und eigenes haben. Auffer der verschiedenen Farbe und Reffigkeit aber finbet fich ein großer Unterschied ber Saare, fobald man auf ben verichiebenen Urfprung berfelben,

ober auch auf die verschiebenen Gegenben, wo fie angutreffen find, Adhtung giebt. Einige berfelben bringt ber Menfch mit auf die Belt, Pili connati, anbere hingegen fommen erft all mahlig nach ber Geburt gum Bor schein, Pili postnati. Maurech net ju benjenigen, welche gleich fam mit uns gebohren werben, vornehmlich einen allgemeinen wollichten lieberzug, lanuginem mollistimam, womit die Dberflat che neugebohrner Rinder faft über all bebecket ift. Man hat bar' um ben Menschen unter die haarich ten Thiere rechnen wollen. aber diefe garte Wolle unter bem schleimichten Rabengewebe haut nur gang locker anfiget, fo verliert fich biefelbe, vielleicht burch das Reiben ber Mindeln und Rleider, furg nach ber Geburt, und hinterläßt feine einzige Gpuht ihres vorigen Dafenns. scheint, als ob dieser wollichte Ueberzug bem garten Rorperchen nur in Mutterleibe jur Bedeckung bienen foll, damit namlich we' ber die Feuchtigkeiten, worinnen bas Kind schwimmt, burch bit Schweiflocher in ben Rorpet einbringen, noch etwa fonst bie noch zu feine Dberhaut bierburch zu fehr erschlappet werden moge. Ferner gehoren bieber, Die Baupt baare, crines, f. capilli, wovon man bie ben dem mannlichen Ge schlechte, caesariem, ben bent meibli.

weibsichen aber comam nennet, tiicht weniger die Angenbraunen, supercilia, und Angenwimpern, cilia. Jene entstehen, wachsen, und vergehen, mit der Geburt, dem Wachsthume, und Abnahme des Körpers zugleich, diese aber leiden keine augenscheinliche Zuname oder Veränderung, sondern bleiben, wie sie vom Ansange gewesen sind.

Unter benjenigen Saaren aber, welche erst allmählich nach ber Geburt, ober gur Zeit der Mannbarfeit hervorkeimen, giebt es einige, welche, wenn sie einmal bervorgesproffet find, ein unumschränftes, und nie aufzuhalten des Wachsthum haben, andere bingegen, welche nur eine gewisse und festgesette gange erhalten. Bu ben ersten gehoren die haare des Bartes, Barba, welche, so lange sie anfänglich noch ganz weich, wollicht und weißlicht aus. sehen, das Wildhaar, lanugo, und diejenigen, fo um die Oberlippe herumstehen, der Ancbel bart, mystax, genannt werben. Bu ben übrigen aber rechnet man die Haare in den Ohren, Pilisaurium, und in der Rase, vibrissas, welche etwas fleiner find, ingleichen bie haare unter den Achfeln, subalares, f. hircum, die Schaambaare, pubem, und biefenigen, welche um diefe Gegenben herum fich befinden, ferner die Haare auf der Bruft, um den Rabel u. f. w. welche alle immer eigentlich größer als jene ausfal-Eben fo verschleben ift auch ber Nugen ber haare überhaupt, indem fie an einigen Orten ben Rorper schlechtweg bedecken, und ihn auf folche Art bald por allzuftrenger Ralte, balb por grofer hige beschützen, andere ben Schweiß oder gewiffe abfliegenbe Unreinigkeiten, ober auch fonft schädliche und reizende Dinge von gewiffen edlern und empfindlichern Theilen des Rorpers abhalten. auch vielleicht bie Ausbunftung hier und ba beforbern, und über. haupt vieles jur außerlichen Schonheit und dem beffern Unfehen des Rorpers bentragen. Die Rorper ber meiften vierfußigen Thiere find in ihrer außerlichen Dberflache mit haaren bebecket. welche aber nicht ben allen einerlen ausfallen, sondern woben fich ein fehr ansehnlicher Unterschied außert.

Die meiften find überall am gangen Rorper mit haaren berfeben, einige hingegen haben boch hier und da einzelne von Saaren entblößte Theile. Man muk hierben auch die Mathe, futuras, bemerken, welche das Tell diefer haarichten Thiere gleichsam zu theilen icheinen. Bisweilen finb bie haare am halfe und auf bem Rucken, außerordentlich lang, welches man alsbenn bie Mahne, Jubae, heißt; wie biefe benn DO 5 überhaupt überhaupt nicht ben allen Thieren einerlen gange haben; fondern bald fürger, bald langer, erfcheinen. hieher gehoret bie Wolle, lana, welche eigentlich bem Schaaf. und Widdergeschlechte eigen ift, und in ber That nichts anders als ein furges, mahres und fraufes haar vorftellet. Es fann fogar die Wolle nicht einmal als ein wefentliches Rennzeichen diefes Thiergeschechts angegeben werden, weil fie oftere durch eine veranderte himmelsgegend in orbentliches haar ausartet. Eben fo haben auch die hausthiere gemeiniglich ein weicheres und bieg. fameres haar, ben ben wilben Thieren hingegen, ift folches viel ffarrer und fteifer. Die Schweine find mit farten, geraben und biegfamen Borffen, Setae, befe-Bet, welche barter als die haare und Wolle anderer Thiere find. Sie theilen fich am Ende in verfchiebene Spigen, beren zuweilen fieben bis achte und noch mehrere find, und welche feche bis acht Linien in ber gange ausmachen. Wenn man bie Borften ben biefen Spigen faffet, fo fann man fie von einem Enbe bis jum anbern bon einander fpalten. Die ftarf. ften und langsten Borften machen eine Urt einer Dahne, melche von ber Spige bes Ropfes, långst über ben Sals bis auf bas Rreut geht. Die Borften find theils von gang weißer, theils von fchmußig weißer, gelblichter, fahler, brauner und schwarzer Farbe. Das gange außere Det. ober die Beschaffenheit eines Reh bockshaares besteht, wenn man es burch bas Bergrößerungeglas betrachtet, aus regelmäßig gefloch tenen Sechsecken, welche von ber Wurgel an bis in die außerfte Spipe bes haares hinauslaufen, beren jedes mit fehr feinen Caft. gefäßen durchflochten ift. ben feinen Saaren der Infecten hat man durch die Bergrößerung vermittelft bes Glafes langfeburch fleine fpisige und aftige hervor' ragungen mabrgenommen. giebt auch Thiere, ben welchen die Stacheln, aculei, die Stelle ber Saare vertreten muffen, g. E. ben bem Igel, bem Ctachelfchweit ne zc. Es ftecken biefelben gwart auch eben fo wie die Saare, in ber haut und bem Kette, fie find aber viel bichter und fefter als je ne, haben bennahe ein hornichtes Wefen, und laufen forne in ch nen fpitigen Stachel ju. findet auch bisweilen in dem Man fe des Rindviched und andrer Thie re große Baarklumpen, acgagropilas, welches aber allemal ein widernatürlicher Zustand folcher Rorper ift. Gie entstehen, in' bem fich bergleichen Thiere, ju ber Zeit, wenn fie einer vollfont menen Rube genieffen, hier und ba belecken, und die abgehenben Haare mit verschlucken, welcher

ba fie nicht verdauet werben tonnen, in große runbe Ballen gufammenlaufen, und ba liegen blei-Diese Ballen werden mit ber Zeit bon einer braunen, giemlich derben Schale umgeben, welthe nichts anders als ein verharteter gallichter Schleim zu fenn scheint, der durch das Rochen und Reiben nach und nach hart und 9langend wird. Die Bogel find anstatt der haare außerlich mit über einander liegenden hornartigen Sedern, pennis, bedecket, welche tief in der Haut in abwech. feinden Reihen fecken, und immer einige weichere Pflaumfedern, plumas, zwischen sich haben.

Eine jede solche Seder besteht aus dem Riele, oder ber hornichten Röhre, und der Sahne. Der untere Theil bes Rieles besteht aus einer länglichtrunden, hornichten, burchfichtigen, und dichten Rohre, welche größtentheils nach ihrer erlangten Reife hohl ift, und die Spuble, calamus, genannt wird, ber obere Theil bingegen ift nicht burchsichtig, fefter, und weniger hohl, und heißt der Schaft, rachis. Die Spuhle nimmt unten, wo fie tief in ber Haut stecket, burch ein kleines Loch die Saftgefäße aus der haut in sich, welche in ein häutichtes, blasichtes und trichterformiges Mark, medulla, bas die ganze hohle Deffnung der Spuhle erfallet, hineingehen, und auf folde Weife ber Feber ihre Rahrung jubringen. Der Schaft bat nach unten ju eine Rinne, inwendig aber auch bas Mark, melches viel dichter und fester wird. Aus benben Geiten bes Schaftes geht die Sabne beraus, welche aus fchief eingepflanzten Safern, radiis, besteht, so bichte an einander liegen, und gleichfam wieberum einzelne fleine Schafte mit Rahnen ausmachen. Gine jebe folder Fafer hanget fich mit ihren Sackden an die nachfte Kafer, und fo fest an, bag baraus ein undurchdringlich Gewebe für bie Luft entsteht. Das Maufern ober Sedern ber Bogel besteht barinnen, wenn im Berbfte bie alten Rebern vertrocknen und ausfallen, und an deren ftatt neue jum Borfcheine fommen. Gingelne Theile ber Bogel find bis. weilen auch von Febern ganglich entbloffet. Endlich giebt es Thiere, welchen bie Ratur anstatt ber haare, außerlich jum Ueberjuge, und gur Bedeckung ihres Rorpers fleine, durchsichtige, runde, flache und hornartige Blattchen ober Schuppen, Squamas; gegeben hat, bergleichen man an ben mehreften Fischen, auch an einigen Schlangen und Enberen wahrnimmt, und welche diefelben eben fo wie andere Thiere fur außerlie che Ungemächlichfeiten, aber auch fur unmittelbare Berührung bes Waffers Schützet. Dean konnte hieher

hieher auch wohl noch ben fchup. pichten Sarnifd redinen, womit Die Mangerthiere außerlich verfeben find, ohngeachtet ben benfelben in den Zwischenraumen ber Pangerschuppen, auch am Salje und andern Theilen ihres Korpers auch noch hin und wieder Haare angutreffen finb.

Auch die Pflanzen haben Baas re, und es find wenig Theile berfelben, an welchen foldie vielleicht niemals erscheinen. Stangel und Blatter zeigen folde am ofterften, bie Blume, bas Blumenblatt fowohl als der Relch, und die Frucht nebft bem Gaamen find ofters auch bavon nicht befrenet. Die Wurgel hingegen, vielleicht weil felbige mit Erbe bedecket ift, und ber frenen Luft nicht genießt, ift felten oder niemals mit Saaren befetet; man mußte benn die garten feinen Raferchen ber Wurgel felbft bafür annehmen wollen, welche aber beffer Baarwurzeln genannt werben. Merkwurdig scheint und, baf die mannlichen Befruchtungs. werfzenge, welche ben ben meiften Thieren mit haaren ober aufeine anbere Urt bebecket find, in ben Blumen fren und nadend ftehen, wenigstend febr felten von Saaren umgeben werben. Die Staubfa. ben und Griffel, auch ber Frucht. feim zeigen bergleichen ofters. Db aber jemals ein Staubbeutel damit befeget mabraenomen worben, zweifeln wir. Es icheint auch ber Abficht biefes Theiles entgegen ju fenn, und burch bie Saare wurde die Ausstreuung des befruchtenden Dulvers erschweret, fa gang verhindert merben; ba hingegen zuweilen, obgleich ben wenigen, ber Ctaubweg hagricht erscheint, auch so beschaffen senn, und folder baburch den Blumen staub besto besser auffangen und bewahren fann. Die Saare ben ben Pflangen zeigen mancherlen Berfchiebenheit. Gie find mwei len gart und weich, guweilen fiarfer und harter; fie find lang und furg, und manchmal mehr burch das Gefühl als Gesicht wahrzunehmen; fie find baufiger und weniger, bicke ober locker ange bracht; baber man gwar biefes alles haaricht, pulescentiam, nennt, jeboch bas eigentliche haa. richte, pilosum, von bem filgid' ten, ober wollichten, tomentolo, billig unterscheibet, und benbes mit ben Stacheln und anbern fe ftern, auf ber Dberflache ber Pflan gen befindenden, Korperchen nicht verwechfeln foll. Berschiedene,in lateinischen vom herrn von Linne angebrachte, Benennungen laffen fich nicht füglich unterscheiben. 3. E. hirtum, hirfutum, villo fum, pilofum, sericcum, lange tum, barbatum. Alles haarich' te Befen, jumal wenn foldhes bis der ift und gleichfam einen wol lichten Ueberzug ausmachet, net net ben Theilen ber Pflange gur Beschützung, ob wider bie Marme ober Ralte, fonnte vielleicht zweifelhaft scheinen. herr von Linne will das erfte behaupten, und aus einigen wenigen Benfpiclen beweisen, daß die große Hitze und auch ber schabliche Einfluß des Windes baburch abgehalten wurde. Es find aber nicht allein viele, in ben warmften Gegenben machfenbe Pflanzen glatt und fahl, wie Die mehreften fetten Gewachse, Die Sackelbiftel, Cuphorbien, Ficoiden u. bergl, fonbern man findet auch in faltern Gegenden mehrere, fo mit haaren befetet ober gar mit einem wollichten lieberzuge bebe-Met find. Raft alle, bie an bem Ufer des Meeres wachsen, und wo meistentheils falte Winde herrschen, find von der Art; daher man wohl zugeben muß, daß bie Haare überhaupt und besonders, wenn solche dichte stehen und unter einander verwickelt find, und ein befonderes Gewebe ausmachen, bie Pflanzen mehr gegen die Ralte als Barme beschützen. Dody ift biefer Nugen gleichsam nur zufal. lig, es haben die haare gewiß noch einen andern und weit beträchtlichern Nutzen, welcher auf bas Leben und Wachsthum ber Pflanze felbst abzielet. Die Versuche, so Herr Vonnet mit den Blattern angestellet, tonnen uns hiervon belehren. Aus diefen ers hellet, wie durch die untere Flache

der Blatter die Feuchtigfeiten mehr und leichter eingezogen werben, als durch die obere Flache ber nämlichen Blatter; ba nun Die Blatter an der untern Rlache gemeiniglich mehr haare haben, als an ber obern, fo fann man mit vieler Dahrscheinlichkeit fchließen, daß die haare aus Befäßen befteben, und folche zu Ginfaugung der Reuchtigkeiten, bes Regens, pornehmlich bes Thaues bestimmet find. Jedoch laft fich biefes nicht allen haaren behaupten. Man findet bergleichen an Pflangen, wie ben dem weißen Diptam, ber jabrigen Martinia, welche an ihrem gangen Umfange, auch nur zuweilen auf ihrer Spige mit Rendstigfeiten und glanzenben Rügelchen befeget find. fommen nicht aus ber Luft, und fegen fich nicht von außen an die Saare, fondern es find biefe Teuchtigfeiten vielmehr burch bie Saare ausgeschwißet, und durch die Ges fåfe berfelben von innen auswärts geführet worden; bag also bendes ftatt finbet, und bie Saare fowobl aus einfaugenben als ausbunftenben Gefäßen befteben muffen, mit. bin jur Bewegung und Erhaltung einer schicklichen Menge ber Tench. tigfeiten in ben Pflangen vicles bentragen. Die haare einzeln betrachtet fteben gemeiniglich auf fleinen Rorperchen, welche man mit ben Wurgeln ber thierifchen Saare, ober auch mit Drufen vergleichen

gleichen konnte, und woburch bie Absonderung der Gafte bermehret Die verschiebene Geffalt . mirb. ber Sgare ben ben Pflangen bat herr Guettard burch bas Bergros Kerungsglas genau untersuchet, und ben vielen Kamilien und ben Urten eines Gefchlechts übereinstimmend gefunden. Go follen fie g. E. ben ben Pflangen, welche Cometterlingeblumen tragen, walzenformig, an ben Pappelartigen fegelformig, am Lowenmaule und Frauenflachfe oben breiter, als unten fenn, und an bem Brombeerstrauche sich mit feinen frummen Spigen endigen. Mflangen mit Lippenblumen findet nian Saare mit Gelenfen. Wolle ber Ronigsterze befieht aus großen Knoten, von welchen febr bunne haare ausgehen, fo die Geftalt eines Sprengwebels haben. Die an bem Mausohrlein feben aus wie Febern. Da biefe Theilchen flein und schwer zu unterscheiben find, fann man in Unfehung ber Gefchlichter und ihrer Beftimmung auf felbige wohl nicht fuglich Achtung geben, obgleich herr Buettard bavor halt, wie die Urten von einem Geschlechte auch hierinnen übereinkommen, und man ben Beftimung ber Gefchlech. ter auch hierauf sehen follte. berbieß verandern sich auch die nicht Haare, wo an ber . Gestalt, doch an ber Menge und Große. Manche Vflan-

gen find in ber Jugend mit bichtstehenden Haaren besetzet, welche ben bem fernern Mache thume entweder ganglich ober jum Theil verschwinden. Der Geburte. ort verursachet auch zuweilen ber gleichen Beranderung. Pflangen aus sumpfichten und feuchten Erdreiche in ein troch nes versetzet werden, verlieren fie viel von ihrem haarichten Wefen, werden auch wohl gang glatt; eben so verhalt es fich mit ben am Meerfirande wach fenden Dflan gen. Wenn wir folche ben und in Topfen halten, und biefe im Win ter ins Glashaus fegen, behalten fie ihren filgichten weißen Ueber jug, wenn fie aber im frenen Lan' de, Commer und Minter über stehen, werden sie nach und nach diefen abfeten und endlich eine gru' ne Oberfläche erhalten. Inbeffen fann man boch billig ben Beftim mung ber Arten hierauf Acht ha' ben, und die haarichten, wollich' ten und filzichten, von den glat ten unterscheiben, zumal wenn man feine andere und gewissere Unterscheidung angeben fantl. Von ben Saaren haben auch an' dere Theile, welche in Unsehung der Zarte und Reinheit mit ben Haaren einige Achnlichkeit haben einen Bennamen erhalten. Baar pflangen, Plantae capillares, nen net man die Farnfrauter, weil felbige gemeiniglich garte Blatt Baarkronen, sind ftiele haben. Borften

Borften ober Saare, womit die Caamen auf ber Spige befetet find. Baarwurzeln, Baargefa-Re, und bergleichen laffen sich leichelich bestimmen. Daber haben auch verschiedene Pflanzen von ben haaren ihren Ramen erhalten.

Haar der Berenice.

Coma Berenices. Ein Stern. bild, gwischen ten Jagbhunden und bem Echmange bes Lowen, welches ein und zwanzig Sterne, namlich viere von der erften, eilfe von der fünften, dren von der fediften Große und überbiefes noch bren dunfle Sterne enthalt. Die Urfache diefer Benennung erbellet aus folgender Erzählung. Berenice hatte eine Gelubbe gethan, daß fie ihre Haare ber Benus widmen wollte, wenn die Gotter ihren Gemahl, namlich ben Ptolomaum Evergetem, melther in Uffen gefährliche Rriege führete, glücklich juruckbringen wurden. Da nun ihr Wunsch erfüllet wurde, so schnitt fie ihre Daare ab, und ließ fie in bem Tempel der Benus zu Cafarea aufhangen. Dach einiger Zeit wurden diefelben in bem Tempel nicht mehr erblicket; baber Canon, ein berühmter Sterntundiger, die Leute gu überreden suchete, daß fie von ber Denus unter die Ster. ne verfeget worden maren:

Haaraftermook. S. Staubaftermoos.

Haarbeerstrauch. Brombeerstrauch.

Saarblume.

Tricholanthes. Herr von ginne' bat vier Arten, wir bemerten nur bie weiße, Trichosanthes anguina, jährige Pflanze wächst in China. Die Stangel breiten fich auf ber Die Blatter find Erbe aus. breit, lang, gestielt und in eingeferbte Lappen tief eingeschnitten. Diese fteben mit ben langgeftiel. ten, theils mannlichen, theils weiblichen Blumen , an den Knoten bes Stängels. Benbe Arten Blumen haben einen febr langen, und am Rande fünffach ausgegackten Reld, mit welchem bas schneeweiße, funffach eingeschnittene Blumenblatt verwachsen ift; bie Einschnitte von diesem find langetformig und am Randeburchgebends mit langen aftichten Saaren befest. Ben ben mannlichen fteben in der Mitte bren fur. ge Griffel, ohne Fruchtkeim, und bren furge Ctaubfaben, beren Staubbeutel einen malgenformi. gen, mit einer verschiedentlich gejogenen, flaubichten Linie befeft. ten, Rorper vorstellet. Ben ben weiblichen ftehet ber Fruchtfein unter dem Relche, und ber Grif. fel endiget fich mit bren Staub.

megent.

Die Frucht ift ein langer, frummer, brenfacherichter Apfel, mit vielen Saamen.

Haardruse.

vitreum crystalli-Mit Ramen diesem Beleget' bismeilen eine man crystallinischen Art Kluffpathes ober Glasspath. G. Glass spath und Gypssteine.

Haarfaden.

Trichostema Linn. gehöret ju ben Lippenblumen. Die obere Relchlippe ist drenmal, Die untere zwenmal eingeschnitten. Die Rohre bes Blumenblattes ift furs, die obere Lippe zusammengepreffet und gefrummet, die untere brenlappig, und ber mittelfte Lappe ber fleinste. Die vier Staubfaben find gang bunne, aber fehr lang, boch zween bavon etwas fürger; ber Griffel ift biefen abnlich und ber Staubweg Im Relde liegen vier doppelt. Die benden angegebe= nen Urten find in unfern Garten nicht befannt.

Haarfisch.

Daat in Schweben, Trichidion, ift ben bem Blein Miff. V. S. XIX. p. 28. ein eigenes Geschlecht, namlich bie fiebente Gattung ber amoten Familie, ber ben offenen Obren mit zwo mabren Rucken.

floßen begabten Fische, Dipterorum, und zwar berjenigen, beren bende Rückenfloßen strablicht oder stachlicht sind, Pinnis ambabus radiatis, nach unferm tabellaris schen Bergeichniffe, Th. III. C. 66. Aristoteles beleget einen Rifch von haarahnlichen Anochen ober Graten, mit bem Mamen Terxicis, Terxis, weil Seign Terxior, ben den Griechen, pilum, feram, ein haar, Borfte, bebeutet; und ben dem Athenaus fommt Teixidion, paruus Trichias, ein kleiner Haarfifd, vor. Wiewohl es fast allen Begriff gu überfteigen scheint, bag Rnochen fo gar Haaren ähnlich senn follen fo behalten wir doch die Benen nung Trichidion ben, um folche mit zwo Ruckenflogen begabte So sche, wegen ihrer in haare aus' laufenden Riemenfloßen oder Schuppchen, von ihren Berwande ten guunterscheiben. Bur Beit aber ift dem Blein nur eine Urt berfel' ben vorgefommen: Trichidion, ber Baufisch mit länglichtem Lei be, zugespitten, boch weiten und ungegahneltem Maule, viel langern Dber - als Unterfiefer, golb' farbenem Mugenringe; mit fieben Klogen, außer dem Schwange; und hierüber, unter jeder Riemen fioge, mit feche weißen, dicklich' ten, bren Finger langen, ruck. warts fich neigenben, Saaren, mit filbernen Schuppchen, und farbich' ten Rucken, Ropfe und allen Flogen.

Flogen. Er wird zu einem Jug lang gefunden, und ift ber Brafilianische Piracoaba bes Marc. gravs. Willught. p. 204. Tab. N. 13. f. 3. Die Marcgravische Beschreibung sepet noch fole genbes hingu: ber Brafilianer Piracoaba hat einen langlichten Leib, wie der Zandat ber Pom-(3anber, Lucio-Perca,) Der obere Theil seiner Schnauze lauft in einen, runben, fegelformigen, Knorpel aus; erhat ziemlich große Augen, mit ernstallhels len Augapfein, acht Floßen, zwo erhabene dreneckichte, anderthalbfinger aus einander ftehende, auf dem Rucken; nach jeder Riemen. offnung eine schmale langlichte, 3100 etwas fleinere, neben einanber, am Unterleibe, eine brenecfichte nabe am Ufter, und eine tief eingeschnittene am gabelformigen Schwanze. Er hat einen weißen Bart; wird in fandichten Gegenden bes Meeres gefangen, und ift von gutem Gefchmacke. Obwohl Marcgrav ihn mit dem Zandat der Pommern vergleichet, so ist er boch von bem Lucio-Perca bermagen verschieden, daß Blein ganz billig ein eigenes Geschlecht daraus gemachet, und diesen Zanbat ju ben Parschen gesellet hat. Roch eher mochte er sich mit dem Monoceros, dem Schied des Gesners, E. 177. vergleichen laffen, ber bon feinem schonen Anebelbarts Dritter Theil.

wohl horn . oder Knebelfifch genennet ju werden verdiente. Alein aber fetet gar artig bingu: wir bescheiben es uns gar wohl, bag es noch mehrere Arten von Dipteris, namlich von folchen Fis schen, die auf bem Rücken givo unterfchiedene Flogen führen, gabe; die wir uns aber nicht getrauen auf eine gewiffe Ordnung und Zahl zu bringen, ba fle von ben Schriftstellern nicht zuverlafig genug behandelt und befdries ben worben. Sowohl die Zeich. nungen als die Befchreibungen find voller Mangel, baf alfo nichts leichter geschehen fann, als, statt Fifche zu fangen, felbft bestricket und gefangen ju werben. Indefe fen wollen wir es an unferm Klei-Be nicht ermangeln laffen, ben einer anderweitigen Ausgabe und Berbefferung unferer Sifchaefchichte, diejenigen Fische, die wir burch fortaefettes Lefen und Beobach. tungen gleichsam in unfer Det bringen werben, fernerhin gu ib. ren Kamilien und Gefchlechtern git bringen.

> Haargras. S. Sandgras.

Haarholz.

S. Airschbaum und zwar Traubenkirsche.

Haarlocke. die biesem Namen beleget Do Dere herr Muller Helix hispida Linn. Benm herrn Geoffroi wird folde bie Sammtschnes de ober rauche Schnede genen. net. Gie gehovet unter bie ges Schnirkelschneden, nabelten halt dren Linien im Durchmefe fer; ihre Karbe ift hornartig und fällt etwas ins braune. Mangab. let funfe, auch wohl mehrere Gewinde'; bie untere Geite bilbet eis nen deutlichen hohlen Rabel ab, und die Mundung ift enformig, ohne Saum an ben Lippen. Das merfwürdigfte Rennzeichen befteht Darinnen, daß fie, wie ein Cammt, mit fleinen furgen Saferchen ober Sarchen besett ift. Gie wird in feuchten Balbern und auf ben Wiefen in Frankreich und Schweben gefunben.

herr Geoffroi führet noch eine andere Urt an, und nennet felbige bie Sammtschnecke mit drey. edichtem Munde. Das Gehäuse halt funfthalbe Linie im Durchmeffer, ift sechemal gewunden, braun, und rauch, ober fammtartig, oben aber platt und fogar in ber Mitte eingebrücket, und unten bon einem weiten Rabel burchbohret. Die Mundung hat einen gelblichten Rand, ober übergebogene Lippen, welche in ihrem Umfange diefe breneckichte Dunbung bilben. Die Gestalt ber Schale, bie bem Ansehn der Tel lerschnecke nabe tommt, hat einigen Gelegenheit gegeben, fie bie

Erdtellerschnecke zu nennen. Nach Geoffroi Nachrichten soll solche rar und zuweilen zu Meudon in feuchten und niedrigen Gegenden zu finden sehn.

Haarmaul. 6. Seehaase

Haarmoos.

Daarmoos oder Goldhaar von herr Dietrich genannt, Polytrichum Linn. Die langlichte, und am Rande gart gefrangete Buchfe fint auf einem befonbern Boben, und ift mit einem Deckel verschloffen, die Saube aber fegel formig und rauch. Diefes halt Herr von Linne fur die mannli che Blume, und nimmt bas, auf andern Pflangen beffindliche, jarti Blatterroschen für die weibliche Das lettere sind vielmeht die jungen, noch eingewickelten Triebe oder Knofpen, und das er fiere ftellet bie Frucht vor. Weift und Recker vereinigen mit biefen Gefchlechte einige Arten bes Stern' moofes und Anotenmoofes, und letterer nimmt bas Hauptkenngel chen von den jungen Burgeltrie ben, welche gang mit einem gartell wollichten Gewebe überzogen find. Von bem nahverwandten Stern' moose, mit welchem auch Herk von haller diefes Sefchlechte vet einiget, unterscheibet fich Baarmoos durch die haarichte Saube. Wir ermabnen nur Dad

Das gemeine afflose Baarmoos, Guldenwiederthon, Jungfernhaar, Wolfsgerste, Fis peril, Polytrichum aureum, Adianthum aureum, Polytrichum commune Linn. Es wachst auf feuchten, unfruchtbaren Gegenden, auf Triften und in Balbern, auch Buweilen in fandichten Boben, wo es faum einen Finger Sohe erlanget, ba es in feuchten Boben einen halben, auch wohl ganzen Juß lang, erscheint. Die lange, torte, rothlichte Burgel ift mit garten Schuppen bedecket, und treibt steife, aufgerichtete, niemals, in Mefte abgetheilte, größtentheils mit vielen langen, garten Blattchen besetzte Stängel. In dem frischen Zustande find die Blatter ruckwarts gebogen, im trockenen aber feben fie aufrecht und find an Stångel angebrücket. Durch bas Vergrößerungsglas erscheinen auf ben Seiten fleine Zahnchen, und am Ende eine garte Spite. Der obere, goldfärbige, rothe Theildes Stangels ift nackend, und am obern Ende mit ber befchriebenen, aber viereckichten, anfangs grunen, hernach gelb und purpurfarbigen Buchse besetzet, unterwärts aber mit einer bunkeln purpurfår. bichten Scheibe, welche Herr von Linne Perichaetium nennt, umgeben. Die haarichte Sanbe hangt lang über die Buchfe herunter, ift gerriffen und oberwarts goldgelb, unterwärts weißlicht.

Pflangen tragen nur Blattroschen, aus welchen ofters ein neues Pflangchen hervortreibt. hat biefe ehebem ju ben Saarpflangen ober Farnfrautern gerechnet, und als ein zusammengiehendes, auch als ein Mundmittel gelobet; sonderlich biefes Moos in rothen Wein gefochet, ben allguhäufigem Abgange der monathlichen Reinigung, und fogar bas abgezogene Waffer wiber bas Seitenftechfieber empfohlen. Die neuern Mergte verachten ce, und mir konnen es füglich entbehren. In England machet man Burften baraus, und bie Lapplander verfertigen bavon ihre Betten. Chedem wollte man bamit auch Zauberfunfte treiben; bie vermennten Goldmacher wollen auch baraus Bortheil gieben.

Haarqualle. S. Qualle.

Haarrohrchen.

Tubuli capillares, werden diejenigen engen Rohrchen genannt, beren Durchmesser ohngefahr so viel, als die Dicke eines Menschen haars, oder wenigstens nicht mehr als ein sechstel Zoll beträgt. Sie werden gemeiniglich von Glas oder Metall versertiget. Tauchet man ein gläsernes Haarröhrchen, welches auf benden Seiten offen ist, in Wasser, oder in andere stüfige Materien, welche von leichte-

rer Art find, als bas Glas, fo fleiget die fluffige Materie in bem Robrehen über die Dberfläche bes Rlugigen, welches fich in bem Gefaffe befindet, und zwar defto hober, je langer die Rohre und je fleiner ihr Durchmeffer ift. Gind zwen Adhrehen von einerlen Lange, fo verhalten fich die Sohen, ju welchen einerlen flußige Materie barinnen steiget, umgefehret, wie Die Durchmeffer ber Rohrchen. Ift g. E. ber Durchmeffer bes einen Nohrchens viermal fleiner, als bes anbern, fo wird die fluffige Mate. rie in bem ersten auch viermal hoher fteigen, als in bem anbern Rohrchen. Gind die Durchmes. fer von zwen haarrohrchen einanber gleich, bie gangen aber unaleich, so steigt zwar die flußige Materie in dem langern Robrchen etwas bober, ale in bemfür. gern; allein biefe Sohe ift ber. Långe ber haarrohrchen nicht proportional, wie man aus Mufichenbroefe forgfaltig angestellten Berfuchen erfeben fann. In einem Rohrchen, beffen Lange vier Boll betrug, flieg bas Baffer gu einer Hohe von dren Boll und einer Linie, und in einem anbern, vier und zwanzig Soll langen Robrechen, von eben bem Durchmeffer, ftieg baffelbe bren Boll neun Linien. Diese Erscheinung erfolget auch im luftleeren Raume eben fowohl, als in ber frenen Luft; woraus man erseben fann, baß fich nicht

ber Druck der Luft, fonbern bie anziehende Kraft für bie Urfache berfelben halten laft. man ben Versuch mit verschiede nen flußigen Materien von uns aleicher fpecifischen Schwere, fo findet man, daß biefelben in et nerlen Rohrchen nicht zu einerlen Sohe fleigen; bod) richten fich biefe Sohen nicht nach dem Ber der eigenthumlichen håltniffe Schwere, fonbern nach ber ver schiedenen anziehenden Braft blefet Der Urin und Gal Materien. miakgeift fleigt unter ben bekann, ten Maierien am bochften,

Wird ein glafernes Saarrobt' chen in Queckfilber ober in ge schmolzene Metalle getauchet, fo fteben biefe Materien barinnen allemal niebriger, als in bem Ge fåffe, und zwar befto niedriger, je fleiner ber Durchmeffer des haar rohrchens ist, weil die Theilchen des Queckfilbers und ber gefchmel genen Metalle von einander ftat fer, als von dem Glafe angezogen werben. Es eraugnet fich abet bas Gegentheil, wenn man hiergu nicht glaferne, fonbern metallent Rohrchen ermählet.

Aus den angeführten Berfuchen mit ben haarrohrchen laft fich be greifen, warum fich bas Baffet bis in das oberfte Ende eines Stud Budere giebt, wenn nut bas unterfte Ende ein wenig ein' getauchet wird, und warum in ben Pffangen, die bon ber Burgel eine

gefogenen

kefogenen Feuchtigkeiten in die Johe steigen, weil die leeren Zwischenraumchen dieser Korper eine Menge von Haarrohrechen vorstellen, in denen das Wasser durch die anziehende Kraft zum Steigen genodiget wird.

Haarschar. S. Baerlap.

Haarschnepfe.

Sacrschnepfe sonst auch Pudel, schnepfe, kleinste Schnepfe, scolopax minima, hat sehr schmale Febern, wie sonst feine von den Schnepfen; deswegen man ihr den Namen gegeben, gleich wenn ste Haare statt der Federn hatte.

Haarschuppe.

Daarschuppe nennt Müller eine Urt der Klippsische, Chaerodon Ciliaris, Linn. gen. 164. sp. 20. von den saserichten oder haarichten Kändern der Schuppen. s. Klippsische.

Haarschwanz.

Haarschwefel.

Sulphur viuum capillare, ist eine Art von natürlichen ober gewachse. nen Schwefel, der an den Klüsten der seuerspenenden Berge, z. E. im Besub, wie Haare wachsen soll. s. Wallerius Mineral. S. 270.

Haarsilber.

Argentum natiuum capillare, ist eine Art gebiegenen ober naturlich reinen Silbers, welches wie Haare ober Bolle wachst. S. Silber.

Haarstern.

Daarstern wird von herr planern Cometes Linn. genannt.
Eine gemeinschaftliche, vierblatterichte hulle umgiebt dren Blumen.
Die Bluthe zeiget keine Blumen,
sondern nur vier Kelchblatter, vier
Staubfaben und einen einfachen
Griffel, mit einem brenfachen
Staubwege. Die Frucht enthalt
dren Saamen.

Haarstrang.

Peucedanum Tourn. ift ein Dolbengeschlicht, und zeiget bie gewohnliche Beschaffenheit berfel-Die Einwickelung sowohl ben den großen, ale ben fleinern Dolben beffeht aus vielen, fchma-Ien, gang furgen Blattchen, und bie enformige, geftreifte Frucht ift mit Slugeln befetet, und befteht aus zween Gaamen, welche enformig, auf ber einen Geite platt, auf ber andern mehr erhaben, mit bren erhabenen Streifen gezeichnet, und mit einem befondern Ranbe einge-Won den Arten bex faffet find. merfen wir nur

1) Den gemeinen Zaarstrang, Schweselwurz, Schnebelwurz, Pp 3 Sau

Saufenchel, Simmeldill, Sims melgalle, Peucedanum officinale Linn. Ed wachst biefe bouernbe Pflange ben uns auf vie-Ien' Wiesen. Die lange, bicke, obermarts mit Borften befette Burgel treibt geftreifte, aftichte, zween bis bren Ruf hohe Stangel. Die Blatterffiele haben einen fcheidenformigen Anfang, womit fie ben Stangel umgeben, und verbreiten fich in viele Mefte, welthe mehrentheils mit funfmal brenfach getheilten, und endlich mit fabenformigen, gleichbreiten Blattchen befetet find. Die Dolben ftehen an ben Enden ber Mefte, und bie Blumchen find gelb. Die frische Wurgel ift aufferlich schwarg, inmendig gelblicht, und giebt, wenn man fie gerschneibet, einen gaben, gelben, ftarfriechenben Saft von fich, jumal wenn folche im Fruhjahre ausgegraben wird. Daher behaupteten bie Alten, daß biejenigen, welche bas Ausgraben verrichteten, fchwind. lich und ohnmächtig murben, welches aber gang falfch. Man fennt folche in ber Argnenfunft noch nicht genug, und wird ju felten gebrauchet. Gie besitt eine ftarfe eröffnende Wirfung, und es scheint, als ob felbige ben Merven befonders angenehm, und baher als ein frampffillenbes Mittel gu gebrauchen mare. Bielleicht hat man aus dicfem Grunde folche ben der Mutterbeschwerung und ber-

gleichen weiblichen Krankheiten schon in altern Zeiten angerühmet. Ben Brustfrankheiten wollen wir selbige nicht empfehlen, da das Geblüte davon vielleicht mehr, als nüglich, erhitzet wird. Das Krank wird zwar von Schaafen 1. d Ziegen gerne, von andern Biehe aber nicht leicht gefressen, daher man es auf den Wiesen nicht achtet.

2) Der edichte Baarstrang unachte Barwurg, Mattenstein brech, Seseli pratense, Peuce danum filaus Linn. wachft aud hin und wieder auf fruchtbaren Wiesen. Der Stangelift ectichh zween bis bren Jug hoch; bie ju fammengefetten, gefiederten Blaff ter bestehen aus langetformigen vertieften Blattchen. Die Gin wickelung ber hauptbolde if zwenblattericht. Die gelben Blu' men find außerlich weißlicht. Die gange Pflange, fonderlich die Wut gel, hat wirtfame Beftandtheil und ber Geruch von ber Murgel ift viel stärker als ben ber erfter! Man fann felbige mit bet Barwurgel vergleichen, auch bafif gebrauchen. Cieift aber fast gat nicht im Gebrauche. Dem melfen den Viehe soll das Kraut sehr i traglich fenn.

Haarwurm,
Sadenwurm.

Haarwurz.
Seeblume

Spaale.

Haase. E. Zase.

Haastor.

Otorre, Selftder, Stor, Acipenser Sturio, Linn. gehöret ben dem Pontoppidan, Danische Maturhist. S. 186. unter die Amphibien oder zweylebichten Fische; hat keine Zähne, sondern sauget nur dasjenige an sich, was aus dem Grunde in die Höhe gerühret wird. In Norwegen heist er Större oder Störje, Sturio. s. Stöhr, Acipenser 1. des Aleins.

Haanroche.

Haayroche bes Müllerischen Nothengeschlechts, Raia Rhinobatus, Linn. gen. 130. sp. 9. Rhinobatus, f. Squalo-Raia, ein Engeschech bes Gesners, S. 66.b. Artedi, Raia, 1. syn. p. 99. s. Engelsvay, Rhinobatus, 1. bes Wleins, und unsern Artisel, Engelsvay, no. 1. Th. II. S. 593.

Haber.

Pafer, Auena. Die fleinen Achrehen, welche die Rispe aus machen, bestehn aus zwo, dren auch mehrern Blüthen. Die benden Bälglein, oder Kelchblättschen sind lanzetförmig, bauchicht, ohne Granne. Bon den benden Spelzen aber zeiget die äußere, oder untere auf dem Kücken eine Granne, welche schneckensörmig

gewunden, und gleichfam durch ein Gelenke rudwarts gebogen ift, und hierinnen besteht bas Sauptkennzeichen biefes Gefchlech. Dren Staubfaben und zween haarichte Griffel hat bies fes mit vielen anbern gemein. Die Spelzen verwachsen völlig mit bem Gaamen, welcher an ben. den Enden fpigig, und der Lange nach mit einer Furche burchzogen ift. In ben neuern Zeiten find sowohl verschiedene mahre, als aud) einige Spielarten , befannt worden, von welchen wir bie merkwurdiaften anführen.

Auena serina L. Daß die jährige, fäßrichte Wurzel einige knotige Hatter mit ihrer Scheide an ben Knoten sigen, und ben Halm umfassen, und sich nachber davon entfernen, und nach der Spige zu schmäler werden, und ber Halm sich mit einer Rispe endige, an welcher die fleinen Aehrchen unterwärts hangen, ist wohl jedermann bekannt. Besonders aber ist zu merken, wie

1) Der gemeine Saathaber,

und eben, auch einander sonst ähnlich sind, wovon aber nur eisner mit ber Granne beseigt ist. Es soll biefer auf der Insel Luan Kernandez nach Chili zu mild

jebes fleine Aehrchen aus gwo

Bluthen beftehe, mithin auch zwe-

en Saamen enthalte, welche glatt

Fernandez' nach Chili zu wild wachsen, und bafelbst schwärzche Körner tragen, baher man auch

a) Den schwarzen Saathaber. fur ben naturlichen annimmt, bingegen

b) Den weißen Saathaber, und auch den weißen oder schwes ren Englischen, auch Bungari. ichen Baber, welcher größer und kornichter ift, und baber auch dem gemeinen vorzugiehen; ingleichen

e) Den rothen oder braunen Baber, welcher harte, schwere und volle Korner, auch eine reiche Erndte giebt, wie auch

d) Den Rauchhaber für Spielarten balt.

Man findet auch eine Gorte mit dem Namen Morgenhas ber, welcher aber von bem weißen gar nicht verschieden, und ber Jeis lenhaber, beffen Korner nur auf einer Geite hangen, ift bloß jufällig und griet bald wieder ein.

Ben und ift ber weiße ber gewohnlichfie, und die Art und Weife folchen zu faen und zu warten theils befannt, und theils nach ben verschiedenen Gegenden unterschieden, baber wir nur einige Umftånde bavon ermahnen wollen. Gemeiniglich fact man den haber auf mageres ausgezehrtes land, welches guvor Gerften, Roggen, ober Maigen getragen, und mo nur die Stoppeln im herbste untergepflüget worden. Man fann aber auch ein befres bagu ermah. len, wenn es bie Ilmftande gulaffen, nur auf nassen und sumpsich.

ten Boben wird er niemals gut gerathen, Die Ausfagt gefchieht im Fruhjahre, wenn bie mehre ften Frofte vorben find, woben auf den Mondwechsel gar nicht au feben; man foll nur von bem, in ber letten Ernbte erbaueten, Saber fein gelbe, schwere, voll. fommene und von andern bengemifchten Gaamen gereinigte Ror. ner bagu mablen. Die Ernbte foll nicht ju geitig, auch nicht gu fpåt angestellet werben. Db ben bem Saber bie vollige Zeitigung und Reife abzuwarten, ober folder eher abzubringen fen, begen die Landwirthe nicht einerlen Mennung. Die meiften rathen, bamit gu eilen, und folchen, wenn er geibreif ift, abzumaben', weil foli cher ber ber volligen Reife umfale le, und baburch viel verloren gehe. Da aber bas Saberforn in feiner Sulfe ftedet, muß fich fole ches wenigstens zu lofen anfangen, ehe man die Erndte vornehmen fann, inbem fonft bie Rorner in bem Strob fest figen bleiben, und ben bem Drefchen nicht bavon laffen. Nun will man gwar burch bas Roffen, ober lange Lice gen auf bem Edwad, bas ha berforn gum leichten Ausfall jubereiten, auch befregen nicht eber einbinden, bis es einen tuchtigen Regen befommen. Allein bierbey geht gewiß viel verloren, viele Korner, mit ben Sulfen noch um' Schloffen, bleiben liegen, Die ane bern

bern werben burch bas lange Lies gen in dem Regen leicht schwarz, dumpficht und wenigstens gur Ausfaat untuchtig. Der ausgebrofdine haber foll aufangs bunne aufgeschüttet, auch wohl einigemal gewenbet werben, bamit er nicht modericht werbe, nachher brauchet er feine Aufsicht, vertragt auch, bag man viel übereinander schüttet. Stroh und Rorner werben verschiedentlich genußet. Das Stroh gehöret unter das Futterftroh, und fann dem Niehe statt des heues vorgeleget werden. Wer solches auf diese Weise nicht verbrauchen will, streuet es dem Dieh unter. herr Reichart S. Land. und Garten. schape 5 Th. 143. S. hat angemerket, wie der Mift vom Haberftrof ju Treib - und Miffbeeten, sich nicht füglich schiefe, indem die Pflanzen daben gar nicht gedeihen wollten. Die Körner find das gewöhnliche Futter vieler Thiere, sonderlich der Pferde und Huner. Man pfleget die Pferde lieber mit alten als neuen zu futtern, indem selbige burch lettern leichtlich verftopfet werben. 26 bie Pferde, wenn sie nicht stallen fonnen, durch Saber in Wein gefochet curiret, und die Suner, wenn fie nicht legen, burch gero. fieten haber baju gezwungen werben, ift und nicht befannt. Den Menschen ist der haber auf mantherley Art nutilich, theils als

Speife, theils als Argnen. An einigen Orten pfleget man ben Saber ju Malgen , und in fleiner Menge mit anbern Malg gu bermifchen, um bem Weißbiere einen beffern Geschmack zu geben. Ben der Theurung fann man auch aus Saber Brod backen, welches aber schwer, trocken, und schwer ju verdauen ift, auch leichtlich verftopfet. Die habergrute ift ein befres Nahrungsmittel, man erhalt aber von bren Scheffeln Saber faum einen Scheffel Gruge. Diefer bienet auch ben Rranten, und ber baraus bereitete Schleim und Trank lindert alle Scharfe, und wird besiwegen haufig ben Bruftfrantheiten, auch zum Clystiren gebrauchet, ober baraus erweichende Umschläge bereitet. Die fogenannte Sabercur beftebt vornehmlich in einem Tranfe von abgefochten Saber, welcher entweder für fich, ober auch mit anbern verfetet, als ein reinigendes, auflößendes, und vorzüglich durch ben Urin abführendes Getrante, sowohl ben bisigen Riebern, als langwierigen Mrantbeiten wirtfam zeiget.

2) Mackender Saber, zeitie ger Weisihaber, auch Augstoder vielmehr Augusthaber, Auena nuda L. Wo dieser ursprünglich hergesommen, ist nicht anzugeben; es hat solcher mit der vorigen Art viel ähnliches, ist aber eine wirklich verschiedene Art;

Dh 2

inbem

indem die fleinen Mehrchen ber Rifpe brenblumicht find, benbe Spelten an zwo Bluthen Gran. nen haben, felbige aber ben ber Dritten Bluthe ganglich mangeln, auch die Spelgen nicht mit bem Saamenforne verwachsen find, vielmehr bie Rorner aus ben Opelgen herausgehen, und baher nachend genannt werben. Weil Die Saamen mehlreicher, obzwar fleiner find, fo wird in einigen Landern, sonderlich in England und Schottland, biefe Urt haufig erbauet; es find auch feit einiger Zeit ben und Berfuche bamit angestellet worden, man will aber baben feinen merflichen Bortheil gefunden haben. Bielleicht burfte man in einigen faltern Ge. genben, wo bas Getraibe nicht allemal gur Reife gelanget, beffen Anban nublich finden, benn er fann fpate im Man gefact, unb boch schon im August eingeernbet werden. Benm Reifen muß man die Zeit wohl in Ucht nehmen, und folden nicht zu lange auf dem Salme fieben laffen, weil bie Körner leichtlich ausfallen.

3) Der bartige Windhaber, Wildhaber, Windhaber, Hug. haber, Taubhaber, Barthaber, Gauchhaber, Mauschaber, schwarzer Rauchhaber, Auena pilosa, Auena fatua L. Die taferichte, einjährige Wurgel treibet viele Halme, und diese endigen fich mit Rifpen, welche einen

halben ober gangen Schuh lang, und niederwarts gebogen finb. Jedes Alehrchen besteht aus brey Bluthen, an jeder ber benben un' tern Bluthen, Die lange Saare und Grannen haben, ift bie au' Bere Spelze auf bem Rucken mit langen, angebruckten, filbermel Ben haaren bicht bedecket, bas Dbertheil ausgenommen, welches fahl, und mit einer zwenfpaltigen fcharfen Spine verfeben ift. ter ber Mitte kommt aus bem Ru' den die Granne hervor; benbi Grannen laufen parallel gerabe vorwarts, biegen fich am Enbl etwas auswarts, und enbigen fich in eine fehr feine Spige; fie find fahl, mit einem Rnice verfe ben, braunlich, und wenn fie ausgetrocknet, wie ein Strick gt brebet, über bem Rnice gartet! grunlich, aufwarts rauh, und ftete gerade. In jedem Mehrchen ift die Granne an ber untern Blu' the långer als die andere, hal auch ihr Knie weiter vorwärts. Wie diese Grannen zu einem D" groftope dienen tonnen, ift unter bem Worte Granne nachzusehen. Der Gaame liegt in ben Spelgen fest eingeschloffen, die zur Zeit bet Reife, unten braun oder schwarf lich, mit gelbbraunen haaren be' Das Gaamenforn feget finb. ift überall mit garten, braunlichen Die mittlere Saaren bedecket. Bluthe, so zwischen den benden vorigen steht, ift viel fleiner und ganj

gang fahl, und die außere Spelze ohne Granne. Er gehoret unfer Diefenigen Grasarten, die gegenwartig in allen Lanbern von Europa einheimisch sind. Am haufigsten aber findet man ihn in Stalien, und übrigen gemäßigt marmen Lanbern, welche bie ersten Geburtsorter bieses Grases gewefen zu fenn scheinen. In die nord. lichen Gegenden scheint es sich erft nach und nach mit dem Getraidebau einheimisch gemachet gu Er findet fich aber nicht haben. in allen Gegenden; benn er liebet einen leichten, lockern, warmen Boden, beswegen man ihn im fefien und falten thonichten Erbreidie nicht, ober nur febr sparfam antrifft. Unter bem Wintergetrais be zeiget er fich sparfam, weil ihn biefes mehrenthells überwachst, bisweilen aber baufig genug, wenn bie Gaat, wegen übler Beftellungsart, burch ben Treft dunne gemachet worden ift. nehmlich wuchert er unter ber Gerfte, Robl, Ruben, Dohren, und andern Keldgewachsen, Die als Commerfruchte behandelt werben. Die Rorner gehen nicht fogleich auf, wenn' fie nur erft ausgefallen find, sie kommen auch nicht alle auf einmal hervor, es wadift auch' diefer haber auf einem einmal befaamten Acker eintge Jahre nach einander, nach jedesmaligen Umackern, wenn gleich fein frischer Saame hineingefom.

men ift. Daß bie Rorner, wel. che an ben unterften Abfagen ber Rifpe fiten, bas erfte Jahr, bie ubrigen aber fpåter aufgeben, ge-

heret ju den Kabeln.

Wenn ber Windhaber jung iff, fann man ihn von ber Gaat nicht unterscheiben, unter welcher er fich befindet, bis er ins Schoffen kommt; die Difpe bleibet fast bis jum Aufbluben in ber oberften Blattscheibe ftecken, die oberften Aehrchen bluben querft auf, und die unterften treten erft bervor, wenn die oberften schon verblubet haben. Die Bluthe erfolget im Brach - und heumonathe, im Winterfelbe eber, als im Commerfelbe. Der Saame wird auch nicht zu einer Zeit reif. Der reife lofet fich leicht von den antlebenben Balglein, und fallt ben ber geringften Bewegung beraus. Der Wind fann ben Saamen weit umberführen, indem bie Grannen und Saare an ben Spelgen ftatt ber Klugel bienen. Caame fallt mehrentheils noch vor ber Erndte aus, fo bag wenig davon mit in die Schener fommt. Wenn ber Saame ausgefallen ift, glitschet er ben ber geringften Wirfung bes Windes unter bas Unfraut; unter bie Stoppeln, ober in die, auf bem Acker befind. lichen, Bertiefungen, baber fich folder leicht vermehret, aber schwerlich wieder auszurotten ift. Der hauptsächlichste Schabe, ben diefes

biefes Unfrant verurfachet, beffeht barinnen, daß es fich febr vermeh. ret, wegen ber aus' einanber fallenben Stocke viel Raum einnimmt, die gute Caat perbranget, und bas land fehr ausfauget. Er nimmt nach und nach fo überhand, baff man oft faum Die Ausfaat in schlechter Befchaffenheit wieder erndet, ober Frucht. und Windhaber gufammen abguhauen, und Seu barque ju machen, genothiget ift. Daber auf die Bertilgung biefes fchablichen Unfrautes mit Ernft zu benfen , welches aber schwer ins Werf qurichten, indem es unmöglich eingelne Grundflucke in verunreinig. ten Aluren gu reinigen, wenn nicht alle Nachbarn qualeich Sans ans Werk legen, und nicht bie gange Gegent, foweit fie von ben Winden bestrichen werden fann, auf einmal gereiniget wirb. le Mittel grunden sich auf eine gute und verbefferte Meterbeftel. Doch ift bas ficherfte, bas Iuna. fleißige Ausraufen und Alushachen, baber in bergleichen verunreinigten Acker, soviel möglich, folche Gewächse zu bauen, welche gejatet und behacket werben muffen, ober man befdet, nach herr Paftor Rimrobs Unmerkung, ben wildfahrichten Acker mit Erbfen, und läßt sodann bie Lammer hineintreiben, welche den Windhaber herausfreffen, die Erbfen aber fte-Ben laffen, fo baß biefe endlich

die Oberhand behalten, und ben Windhaber unterdrücken; man foll ben Pflug zu Sulfe nehe men, und ben Saber, wenn et nach dem erstmaligen Actern auf gegangen, und bas erfte Blatt getrieben, ben trockner Witterung umackern und verborren laffen, welches aber mehrmals wiederbelet werben muß. In ber Bracht fann auch, wo diefelbe fren ift, ber Wildhaber, wenn er schoffen will, gehauen, und als Gras obet Den verfüttert werden, wie man benn um dieses defto schmackhaf ter zu machen, bisweilen Mich futter mit bineinfaet. Doch ift ben dem Brachen aller Wildhaber wohl zu gerfahren, damit er nicht, ba er burch bas Abhauen Wachsthume guruck achalten wor ben, ben Winter baure, und fich her' nach besto stärker bestocke. anderes Mittel ift, bag man fich bemühe, solche Bewächse anzubauen, welche fich theils cher befocken, als ber Milbhaber gu Rraften fommen fann, und ihn also verbrangen, theils zeitiger als biefer reif, mithin abgebracht werden, ehe derfelbe feine Rorner ausgestreuet hat. Dabin geho' ren alle Winterfruchte, wenn fie gehorig gebauet werben, auch manche Commerfrüchte, fonberlich ber Augusthaber, und ber fdwere englische Saber; einige wollen auch hierzu ben Sanf vorzüglich anrühmen. Es maffett aber

aber biefe Unftalten einige Sabre bintereinander mit gleichem Gifer fortgefenet werden, wenn fie einen mahren Rugen ftiften follen. Die bequemfte und ficherfte Art den Bildhaber, wo er überhand ges nommen, wegzubringen ift, daß man den Acker mit bauernben Suttergewächsen befåe. In den erften Jahren gehet ber vorhande. ne Saame auf, und wird mit ab. gemabet, nach und nach aber bergeht er, und wenn nach gehn bis zwolf Jahren ber Acker wieber umgepflüget und Getraide darauf gebracht wird, merket man feinen Windhaber mehr, wie folches die Rimrodischen Erfahrungen bestätigen. Die grunen Spalme, ehe sie bluben, find ein gutes Futter für das Bieh, ben Saamen hingegen frift feines, als die Pferde.

4) Der bartige Taubhaber, Auena sterilis L. wachst in Spanien, ift jahrig, und überhaupt ber beitten Art gar ahnlich, jedoch in allen Theilen vielmal gro. Ber, und die kleinen Alehrchen der Rifpe enthalten funf Bluthen, davon die außerliche mit Grannen, und am Boden mit Haare befeget, die einwartsftehenden aber unbewehrt und bloß find. Ift jur Beit ben und nicht befannt, und man barf sich auch darnach nicht sehnen, und mochte dadurch nur die Zahl der Unfrauter vermehret werden.

5) Rispichter Wiesenhaber, Glatthaber, Anollhaber, Anollengras, Franzossisches Raygras, auch Fromental genannt, ist mit bem Rangras der Engellander, ober Lolio nicht zu verwechseln. Gramen auenaceum, 'Auena elatior L. hat eine friechende Murgel, aus welcher viele, bren bis vier Juft lange Salme erwachsen. Die Blatter find einen halben Jug lang, ober langer, breit und mehrentheils auf benden Geiten Die Rispe ist von einer halben Spanne bis zu einem Juff lang, nicht febr ausgebreitet. Die Alchrechen find aus zwo Bluzusammengesetzet, welche zwar von gleicher Große, auch bende unten mit glangenden Saaren befetet find, bod ift die unterfte bavon eine mannliche, die oberfte eine Zwitterblume. zwen Balglein find von ungleicher Von ben zwo Epelgen Groffe. bat die außere ber untern mannlichen Bluthe auf bem Rucken unterhalb ber Mitte eine, noch einmal fo lange, mit einem Anice verfehene Granne, bie unterwarts gewunden, oben aber gerabe ift. Die außere Spelze ber obern Zwitterbluthe bat zuweilen eine Granne von eben ber Beschaffenheit, ofters eine gang furge, bie bichte unter ber Spelze ficht, guweilen gar feine. Der Gaame fommt mehrentheils nur in ber obern Bluthe gur Pollfommen.

heit, er ist gelblicht, langlicht, glatt, auf einer Scite mit einer Rurche verfeben, und in die Gpelgen locker eingeschloffen. Die Difpe fommt gang zusammengezogen aus ber Scheibe bes oberften Blattes, nach einigen Tagen breiten fich querft bie langern Merme borigontal aus, die fürgern aber stehen noch mit bem Sauptstiele paraltel, welches ber Difpe ein überaus artiges Anfehn machet, endlich biegen fie fich alle heruns ter, und die Rifbe fangt von oben an zu blüben. Das knotige Bas bergras, Gramen nodosum, ift nur eine Abanberung von biefer Art, und zeiget bickere Burgel und Anoten am Salme. wachst diefer Wiefenhaber in vie-Ien Theilen Europens, Schweben, England, Franfreich, Deutsch. land, und liebet einen guten Boben, ber magig feuchte ift, in magerer Erbe und im Canbe fommt er zwar auch fort, wachst aber barinnen febr burftig. bluhet in hiefigen Gegenden jahr. lich zwenmal, nämlich im Man und gegen bas Enbe bes Juli bis in August, und bieses nicht nur wenn er gehauen wirb, fonbern auch, wenn er stehen bleibet; indem die im Frubiahre neben ben fruhblubenben Salmen in Menge befindlichen Blatterbuschel im Sommer zu vollfommenen Salmen erwachsen und die fraten Bluthen hervorbringen.

Da biefer haber einen langen, faftigen Salm, viele lange, breite, weiche Blatter, und eine Menge Blatterbufchel an jedem Grocke hat, überdieß füße und ichmackhaft ift, so ift solcher eine ber portreff. lichften Futtergrafer für Pferde Rindvich und Schaafe; er bient nicht nur frisch zu verfüttern, fons bern auch Deu baraus zu machen, giebt auch anderm Seue, unter welchemes in Menge gemischet ift, eine besondere Gute. Er giebt auch, wenn er guten Boben bah fast noch einmal so viel an grunen Futter und heu, als andere Gra Man fann folchen entweder für fich allein, ober im Gemenge mit anbern Autterfrautern ause fåen, nur muffen bie Derter, wo bleser machfen soll, entweder scholl einen feuchten Boben haben, ober fo gelegen fenn, bag man fie be quem maffern tonne, wenn nicht die naffe Witterung folches ent behrlich machet. 2m beffen wird folcher auf folches Land ausacfact, welches vorher Getraide getragen hat, diefes wird burch Aflugen gur Cant gubereitet, und Die Mus, faat geschieht im Frühlinge ober Berbfte, ben ftillem Wetter, weil ber Gaame flein ift, und wenn man Regen vermuthen fann, und hierauf wird ber Boden gewalzet. Ben ber Frühlingsausfaat iol man haber, Rlee, Lugerne unter einander faen, bamit bas Rangrae, welches im erften Sahre feht (chwach

schwach kommt, ber Sonnenhitze widerstehen und fich beffer beftoten fonne. Im herbste fann man ihn allein ausfaen. erften bis ins fechfte Sahrwird ber Ertrag immer reichlicher, befonberg wenn bas gand im britten gedunget worden ift, und man fann folchen vom zwenten bis zum fech. sten Jahre brey - auch mehrmal abmaben laffen. Dag er jum Daben reif fen, erkennt man, wen fich die Nispe anfängt zu zeigen, ehe er aufblühet. Nach fechs Jahren fann eine folche funftlithe Biefe wieber umgebrochen und mit Felbfruchten beftellet werben. Diefes Gras ift eines unferer frubeften Futtergrafer, weil man es schon im May schneiben und füttern fann. Das Dieh frift es mit vieler Begierde, und es fann nicht leicht damit überfüttert werben. Doch foll man es grun nicht allein, und lieber mit Stroh ober andern Grafe vermengt futtern, auch mit andern Futterfrau. tern abwechseln, damit bas Dieh nicht verwöhnet werde. Sr. bon. Haller aber will den Anbau diefes Grafes nicht sonderlich empfeh. len, und zieht das andere Rangras diesem ben weiten vor. Konig Ctanislaus foll in Lothringen biefes Gras zuerft angebauet haben. Der Sague wird gesammelt, wenn die Alehre anfängt gelb zu werden. Er fällt leicht aus, und hierdurch wird beständig neuer

Zuwachs auf den Wiesen geschehen. Der Saame ist ziemlich mehlreich, und kann, wenner aus den Spelzen ausgemachet wird, als Mannagrüße zur Speise genußet werden.

6) Goldbaber, Gramen auenaceum panicula flauescente, Auena flauescens L. hat eine jaferich. te bauernbe Wurgel, oftere einer lange, aufrechtstehende Salme, fingerslange, bandformiae, am Ranbe und oben etwas raube Blatter, eine nicht febr ausgebreitete, fingers - auch fpannenlange Rifpe, und lauter 3witterblumen, beren allemal in einem fleinen Achrehen bren ben einanber fteben. Das außere oder fleinere Balglein ift auf bem Rucken mit fehr fleinen Stacheln nach ber Lange befeget, bas innere, ober größere hat auf bem Rucken bren ftarte Ribben, beren mittlere mit febr garten Stacheln befebet ift; die außere Spelze ift mit zwo scharfen Spiten, und auf bem Rucken mit einer faft eben fo langen Granne verfeben, melche, wenn ber Caame reif wird, in ber Mitte fich auswarts bieget; die innere Spelge ift furger und fpigig; ber langlichte Caame ift an benben Geiten ftumpf und gelblicht, und zwar in ben Spelzen eingeschloffen, welche ben ber Reifung bes Saamens ibre grunlichte Farbe in eine glanzende gelbe oder braunlichte vermanbeln.

wanbeln, boch liegt er barinnen gang fren, und murbe von felbft berausfallen, wenn er nicht zu leicht mare. Er machst in Deutsch. land, Frankreich, und fast in gan; Europa, sowohl im feuchten Wiefengrunde, als auf Anhohen und Bergen, und blubet ben uns . jahrlich zwenmal, vor Johannis und por Michael. Er ift ein que tes schmackhaftes Futtergras, wie ber Wiefenhaber, wie er benn auch zur Gute bes heues vieles benträgt. Da aber halm und Blatter flein find, ift eben fein reichlicher Ertrag bavon gu ermarten. Millers Lobfprude verbienet solcher nicht. Doch rebet pielleicht berfelbe nicht von biefem, fonbern bon bem Wiefenhaber. Indessen wenn er auf trodenen fandichten Boben machit, ift er ein fehr autes Schaafgras.

7) Alehrichter Wiesenhaber, großer Wiesenhaber, wilder Berghaber, Auena pratensis L. wachst einzeln auf hochliegenben, trocknen, und geringen Diefen, in Sanbheiben, auch unter bem Blugfand. Da biefer fatt ber Rifpe in einer Mehre blubet, und jebes fleine Alehrchen bren bis funf Bluthen einschließt, wird folder leicht zu erfennen fenn. Der Grund ber Bluth. chen ift haaricht, und Diefe felbst oftere purpurroth und glangend. Diefer und ber rifpichte Biefenhaber haben bie Eigenschaft, baß

sie um alle Sträucher, ben benen sie wachsen, ihre Wurzeln schliw gen, und sie baburch ersticken, wie herr v. Linne' aus Versuchen angegeben hat. Man könnte sie baher auf solche Wiesen, woraus Buschweiben und ander Strauch werk wächst, mit Nugen anfäen, um selbiges baben auszurotten.

Haberforn, eine Schne

G. Gerstenkorn.

Haberlattig.
S. Zuflattig.

Habermark. S. Bocksbart.

Habermilch. S. Bocksbart.

Habicht.

Accipiter, ift auf alle Beife ein Geschlechtswort der Raubvogeli befonders ber Tagraubpogeli wenn man ja einige Ginfchran' fung zugeben foll. Linnaus felbft machet die Sabichte zu einem chai rafteriftischen Mamen aller Raub' und Fangvogel, und rechnet bar' unter die Gener, die Falfen, 100' hin auch die Adler gehoren, bit Gulen nebft ben Rachtraubvogelt und bie Burger. Rlein giebt von dem Ramen Sabicht, ben et glaubet von haben abzuffam. men, folgenden Begriff, dem wit aus vielen Urfachen bentreten. Er versteht barunter alle Wogel, bie fich weber von Baum. und Geldfrüchten, fondern vom Bleische und vom Blute anderer Bos gel, vierfüßiger Thiere, Schlangen und Gibechsen, auch wohl bom gaffe nabren. Die Sabich. te sind alle geschickt, lebendige Thiere auf ber Erde, in der Luft und im Waffer zu verfolgen, auf fie ju ftogen, mit ben Sugen gu ergreifen, fie mit beren Sulfe nebft bem Schnabel ju gerreißen, und foldergestalt ju verzehren. Dadurch, daß die Habichte ihren Raub mit den Jugen halten und zerftücken, unterscheiden fie fich von etlichen andern Bogeln, die auch wohl Thiere, z. E. Fische, fangen, fie aber mit bem Schnabel, nicht mit ben Jugen halten und bavon führen. Daher find die Meven nicht zu ben Habichten du rechnen. Rlein hat bas Sa. bichtgeschlecht in vier Zunfte, oder Rlaffen getheilet: in die Abler, Geper, Falfen und Eulen. Buffon, der überall Eintheilungen und Unterschiede findet, wo ande. re feine haben, und dem boch feine, die andere annehmen, recht find, will auch hier die Habichte bon Adlern, Genern und Falken, u. f. w. absondern. Der Abler, saget er, läßt sich allemal beutlich bom Habicht unterscheiben. Det Ropf ist nämlich begm Abler allemal mit Federii, benm Habichte aber fahl, und bloß mit Pflanmi-Dritter Theil.

febern verfeben .- Gerabe falfch! Der nackende und weichfeberichte Ropf ift eines ber vornehmften Merkmale ber Gener, von bem er boch die Sabichte auch unterschies ben wiffen will. - Benbe, fahrt er fort, find nun wieder von Gperbern, Wenhen, Genern und Ral. fen, baran leicht zu erkennen, weil sich ber Schnabel ber lettern, gleich ben feiner Wurgel gu frammen aufängt; ben ben Ablern und habichten aber erft ein Stuck gerade ausgeht, und erft in einiger Entfernung von feinem Urfprunge bie gewöhnliche Krummung annimmt. - Wer fonst nicht die Unterschiede biefer Wogel hat fennen lernen, wird fie aus diefent Buffonschen Gemische niemals bekommen. Erftlich gerabe ause laufende Schnabel ju geben, weiter, Sperber, Gener und Kalfent in Eins zu werfen, endlich Falten und Gener ben Sabichten wieber entgegen ju fegen ! tas ift alles, was man von der Flüchtige feit eines frangofifchen Grafen erwarten fann. Laft und feben, was aus diesem allen zu nehmen fen. Es ift befannt, baf boch Die gemeinen Leute, felbft die Jager, Forfter und Bogelfteller inte mer eines Sabichte gebenten, und auch einen 'elgenen Bogel vorgeigen, dem fie befonders diefen Dia. men geben. Sier in unferer Gegend nenut ihn das Landvolf, das noch viel Mieberlandische, junk Theil 29

Theil Ungelfachfische Worter hat, Saat, ober Savet, vom itigen Englischen Hawk, welches eigent. lich einen Falfen anzeiget. fo ift es auch. Der Sabicht, welchen man und vorzeiget, und auch oftere beschreibt, ift eine Falfenart; unstreitig ber so genannte Taubenfalt, von dem Buffon bie geringe Abanberung aus Carolina unterm Damen Catesbus Saubenhabicht, Pigeon-Hawk, benbringt, und ber unferm gewöhnlichen Taubenhabichte febr gleich -Kommt. Diefer nun ift am Ropfe bunkelbraun, auf bem Rucken aber braun, und die Redern find theils mit weißen, theils mit gelben Streifen gezeichnet. Benn Schwange fallen biefe Streifen unten mehr ins weiße, oben aber ins graue. Der hals bis jur Bruft ift weißlicht, mit ichwärglichten Streifen in bie gange; Bruft und Bauch find mehr weiß. fahl und rothlicht, mit schwärz. lichten langen Streifen verseben. Die Zunge born gang rund und fleischicht, boch in ber Mitte mit einer giemlichen Bertiefung unb Burgel. Die Fange find bleich. aclb, mit febr Rarfen Rlauen und Safen bewaffnet, beren ber binterfte am ftartften ift. Der Ropf übrigens groß. Echnabel blaulicht, scharf und frumm, oben mit gelber Wachshaut. Der Bogel bleibt größtentheils ben Winter ba, horftet gern aufhoben Sichten

und Gichen, bringt eine bie bret Junge. Rlein nennt ihn Caubenfalt, und führet die Carolinis sche Urt bavon gleichfalls au, beren Catesby gebenfet. Gar fchou ift biefe lette an feinem langell Schwange mit vier weißen Quer' freifen, wie mit filbernen Treffen, gegieret. Man mochte ihn bei Carolinifchen Sabicht nennen, weil er in bortigen ganbern auch ge wohnlich Lauben, junge Suhnen und anderes flein Geflügel fangt, Born, ber einen besondern Bogel un' term Ramen Sabicht befchreibt, wie wir die vornehmften außerlichel Characteren baraus im vorigen an geführet haben, fchreibt both and nem andern Orte gang recht: baf überhaupt biejenigen Maubpead Sabichte genannt wurden, die lan' ge, abhangende Edmange hatten die fich nicht vom lase, sonder von lebendigen Thieren und De geln ernahren, und diefelben fi fangen mit genugfamer Große und Starfe, und mit bem Dermogen febr schnell zu fliegen, begabel find; bie von allen Bogeln 90 fürditet werden, als welche fid ben Erblickung eines habichts au genblicklich verstecken. Die Sa' bichte schiegen sehr schnell, nicht nur gerabe fort, fondern auch auf und abwarts, als ein Pfeil. Alles gang unbestimmte Renngel chen, die, absonderlich genommen den Raubvogeln, folglich auch ben Sabichten gutommen. Sabiat.

Habichteraut.

Hierscium Linn. Gin Pflan. jengeschlecht mit zusammengesetzten Blumen. Der gemeinschaftliche, walzenformige Relch besteht aus vielen, gleichbreiten, über einanber liegenden Schuppen; Die Blumchen find alle jungenformig, am Ende fünffach eingeferbet, 3witter, mit bem verwachsenen Ctaubbeutel, einfachen Griffel und zween gefrummten Staubmegen befeget. Das Blumenbette ift nackend; bie furgen Caamen find fast viereckicht und mit einer Saarfrone befetzet, welche ber, mehr zusammengezogene, Relch umschließt. Das Geschlecht Pilofella zeiget auch bergleichen Blumen und Saamen, und ift, wegen des einfachen Stängels, vom Sa. bichteaute, deffen Arten einen aftigen Stängel zeigen, vom Lournefort unterschieden worden. Scopoli hat auch den Sonchum mit diesem Geschlechte vereiniget, indem er glaubet, daß ber wenige Unterschied in der Gestalt der Relch. schuppen nicht hinreichend fen, Diefe Geschlechter zu trennen. bon Linne' hat ein und drenfig Arten bestimmet, und felbige unter brenalbtheilungen gebracht. Colche baben entweber einen nackenden, einblumichten, ober nackenden vielblumichten, oder einen blatteeichten Stängel. Bir bemerten Savon nur einige.

1) Das friechende, einbla: michte Sabichteraut, Mausobre lein, Magelkraut, Ducatenross lein, Auricula muris, Pilofella officin. Hieracium Pilofella L. ift überall auf trockenen Beiben, Bugeln, und in Beiben gemein, und blubet haufig und lange, Aus ber gaferichten Burgel treiben Schöftlinge ober Stångel, welche auf ber Erbe hinkriechen und mit enformigen, vollig gangen, obertoarts grunen und haarichten, un. terwärts weißwollichten, einander gegen über geftellten Blattern befetet find, auch an ben Knoten neue Wurgeln schlagen, wodurch fich bie Pflange febr vermehret. Außer biefen treibt auch die Wurgel einfache und nackende Stangel, welche fich mit einer einzigen, schwefelgelben, unterwarts. aber rothlichen Blume endigen, beren Relch schwärzlich, rauh, und gemeiniglich mit weißem Puber beftreuet ift. Die Pflange ift bitter und trocknend, wurde ehebem als ein Wundmittel gelobet, und befonders in Bruftfrantheiten, Bauch - und Blutfluffen, auch ben ber Gelb und Waffersucht, und ben Brüchen ber Rinder angerub. Jego ift folde gang außer Gebrauch gefetet, und man fann fie füglich entbebren. Der Land. mann muß folche aber fennen, inbem sie wegen ihrer anhaltenben Eigenschaft, sonberlich ben Chaafen, schablich fenn, und harenackige

Q9 2

Ber-

Berstopfungen des Leibes verursachen kann; baher erfahene Schaafhirten ihre Schaafe an solche Derter, wo die Psanze häufig wächst,
nicht zu treiben pslegen. Den Bienen giebt die Blume, wie auch
von den meisten andern Arten,
Stoff zu Bachs und Honig.
Schon Simon Pauli hat an den Burzeln um Johannis die so genannte beutsche Cochenille gefunden.

2) Das friechende, vielblite michte Sabichtkraut, großes Beramaus Shrlein, Pilofella maior, Hieracium auricula Linn. wächst auf hohen Felbern und Triften, auch in bunnen Geftrauchen um die Sugel, blubet im Junius und Julius, und fommt im Wachsthume mit voriger Art überein: Die gaferichte Wurgel treibt auch friechenbe, mit langet. formigen, vollig gangen, auf benben Alachen grunen, rauchen Blattern befeste Auslaufer, und einen befondern, nackenben, aufgerichteten, aber mit bielen fleinen gelben Blumen befetten Stangel. Diefer hat jeboch zuweilen amuntern Theile ein ober zwen Blatter; wie benn auch an ber hauptwurzel lange, gestielte, zungenformige und am Mande mit einigen Backchen besetzte, haarichte Blatter sigen. Der Relch ift haaricht und schwarz.

3) Das weiche, kriechende Zabichtkraut, Mauchhrlein mir

glatten Blattern, Pilosella minus hirfuta, Hieracium dubium Linn. wachst auf trockenen Die fen und in ben Balbern; ift mit ber zwoten Art nahe verwandt, und folder gang abnlich; die jare ten Blatter aber find weniger haat richt, weicher und faftreicher, und die ausgewachsenen mehr enfor mig und langlicht; ber nackenbe Ctangel tragt vier bis funf tlei ne gelbe Blumen. Das junge Rraut enthält eine bitterliche Milde welche zwar etwas zusammenzie hendes besist, jedoch von den Schaafen gern gefreffen wirb Die gwote und britte Art find viel leicht nicht beständig, fondern nut nach ben verfchiedenen Boben un' ter fich verschieden, wie denn aud Die erfte Urt nicht immer nur eine Blume tragt, und baher alle bret Arten vielleicht aus einer erzeugel worben.

4) Das doldenartige, fpif blatterichte Babichtfraut, gro fes aufrechtwachsendes Maus Shrlein mit vielen Blumen, Hie racium cymolum Linn. wachf in fleinichten Feldern, um bie Dit gel und Seiden, und blubet in bei bren Commermonathen. Burgel ift gleichfam abgebiffett und treibt viele langetformige, fpb pige, vollig gange, auf benbet Flachen mit borffigen Saaren bi feste Blatter, und zwifchen diefet einen Stängel, welcher ohngefähr einen Fuß boch, unterwarts mit einem

einem Blatte, und vielen, oberwarts mit wenigern Haaren bese get ist, und sich in verschiebene Meste, und diese wieder in kleinere abtheilen, wodurch die gelben Blumen einen platten Etrauß oder unächte Dolbe abbilben.

1) Das orangenblumidite Sabichtfraut, groß Alpennagel frant, Hieracium aurantiacum Linn, wachft in den Walbern ber Schweiz und Desterreich. faferichte, bauernde Wurgel treibt viele enformige, vollig gange, baarichte, rauhe Blatter, und zwischen diesen einen haarichten, anderthalb Juf hohen, und oberwärts in Neste abgetheilten Stängel, welcher gemeiniglich gang nackend, jeboch duweilen mit einem auch zwen Blattern besetzet ift. Die pomeranzengelben oder bunkeln scharlachrothen Blumen siehen bicht ben einander, und stellen unter sich einen flachen Strauß vor. Es ist dieses vielleicht die einzige Art bes habichtfrautes, welche in ben Garten erzogen wird; fie bauert im fregen gande, und vermehret fich im lockern frischen Boben haufig und von selbst, sowohl burch ben Saamen als die Wurzel, inbem diese unter der Erde Anslan. fer treibt, welche fich in neue Sto. . Ce verwandeln, wodurch es aber auch geschieht, daß sie den angemessenen Det verläßt, und an els nem andern' fich einfindet. Gie bluhet den ganzen Sommer über.

6) Baarichtes Mauerhabichte fraut, Buchfohl, Fransosisches ober gulden Lungenfraut, Milch. wundkraut, Wundlattich, Pulmonaria gallica, Hieracium murorum Linn. wächst in trodenen Eichwalbern, Seiben unb an ben Sugeln. Es leibet biefe Art viele Beranberungen. beständigen Rennzeichen find, enformige, ausgezachte, mehr ober weniger haarichte Wurgelblatter, ein aftichter Stangel, auf welchem ein auch gwen fleinere Blatter ftehen, und gelbe Blumen, beren Relde mit fchwarzen, und gleichfam mit einer burchfichtigen Drufe geendigten Saaren befegetift. Man findet Blatter, welche am gangen Ranbe eingezacket, anbere, welche pormarts vollig gang, hintermarts eingeferbet, und noch andere, welche faft feberartig gerichnitten, auch zuweilen, außer ben Saaren, noch mit weißen ober rothen Flecken Der Stängel ift gegieret finb. guweilen, auch beffen Blatt roth gefärbet.

Das so genannte Mause habichtkrant, Hieracium myophorum, welches Heucher abgebilbet hat, ist auch eine Splelart von diesem. Un dem Winkel des Stängelblattes liegt eine, mit weißen oder rölislichten Haaren besetzte, und an dem obern Theile schuppichte Geschwulft, welche nach einiger Einbildung die Gestalt einer Maus haben soll. Es ist

293

foldjes

folches eine Art Gallen und ein Werk der Insecten, wie man denn auch dergleichen mit blossen Augen barinnen wahrnehmen kann. Die Blätter, sonderlich die Burzel, enthalten einen bittern Milchsaft. Man hat solche, vornehmlich in Frankreich, für ein Bundmittel ausgegeben, und ben dem Blutspepen und andern Lungenkrankheiten vorzüglich empfohlen. Wir machen davon keinen Gebrauch. Die Bienen besuchen die Blumen stellig.

7) Das staudichte, doldens formige Babichteraut, Hieracium vmbellatum Linn, wachst in den Strauchern, an den Balbern, Wiefen und Triften und blubet im Commer lange. Die bauernbe Burgel treibt bobe Stangel, welche mit vielen, fchmalen, eingeferbten Blattern befeget, und obermarts in viele Acftchen vertheilet find. Die gelben Blumen ftellen einen flachen Strauf, ober unachte Dolbe vor. Es foll biefe Urt ben Schaafen ein angeneh. mes Futter fenn, auch eine schone gelbe Farbe, jumal auf Wolle geben.

Hobichtfraut, G. auch Serk.

Habichtsame. Sophienkraut.

Habichtschwamm.

Hachel. S. Granne.

Hacke. G. Serfe.

Hackenschar.

Hackenknopf.

Dackenknopf nennen wir mit Herr Planern Calligonum Linn. Die Blume zeiget fünf rundlicher vertiefte Kelchblätter, teine Blumenblätter, viel kleine Staubfården, und einen Fruchtkeim mit zween flumpfen Griffeln. Die Frucht ist mit zwo zackichten, gewundenen Borsten beseicht und enthält einen Saamen. Die Psanze wächst auf dem Gebirge Urarat, und gehöret unter die sehtensten.

Hacketkraut. S. Züchenschelle.

> haddig. Solunder.

> > Haddock.

Unter den Seefischen an der Goldfüste oder Guinea, von mitterer Größe, sind erstlich die Platonasen, die von ihren sehr platten Schnauzen so heißen, und wie die Urt von Stockfischen schmecken die Englisch Haddock heißt. sallgem. Reisen, B. IV. S. 280. The Haddock, Sorre de merlus. Afellus, Agbliau, eine Urt von

Stockfischen, Asellus longus, Willughb. s. allgem. Reisen, B. XIX. S. 33. Artebi, Gadus, 7. syn. p. 39. Gadus Aeglesinus, Linn. gen. 154. spec. 1. Schelssich der Müllerischen Cabellaue, s. Pamuchel, Callarias barbatus 2. des Bleins.

Haden. S. Zeidekorn.

Hadot.

Dadot ist ein Fisch, ber bemjenigen, welcher im Französischen Seiche, und im Deutschen Blackksch genannt wird, sehr gleich kömmt. Chomel. s. unsern Artikel Ancornet, Th. I. S. 300. Blacksisch, Th. I. S. 780.

> Häcklein. S. Gabel.

Hägele. Hägling.

Albula minime, des Gesners, S. 188. 189. furze Stinte, Rogenstinte, des Schoneveld, S. 71. Urtedi Coregonus, 1. syn. p. 18. Salmo Albula, Linn. gen. 178. sp. 16. Millers Weißsisch aus seinem Salmengeschlechte, f. Fohre, Trutte, Trutta 12. des Bleins und unsern Artisel, Forelle, no. 12. Th. III. S. 178.

Hamachat.

Haemachares, ift eine Agathfleinart, fo Wallerius Mineral. C. 118, als einen schwarzen, braunen ober grauen Agath, mit rothen Flecken ober Abern besschreibt. Bon einigen ist auch ein blutrother Jaspis mit bem Namen hamachat beleget worben.

Sandelwurzel.
S. Anabeneraut.

Håndleinfraut. S. Ehrenpreis.

Håndleinmurzel. S. Anabenkraut.

Håndling. S. Reulschwamm.

Hänfling.

Die fünfte Bunft ober Rlaffe im Gefdlechte ber Sperlinge, machet benm Rlein biejenigen fleinen Bo. gel ans, welche aufer ben gewöhn. lichen Charafteren ber Sperlinge, Die fürzeften Regelfchnabel, fubtil jugespißet und baran scharfe Schneiben, auch febr furge Suffe haben. Und biefe fuhren ben Namen Sanfling, Linaria. naus feget ihn unter feine Finken. Diejenigen, welche ben gemeinen Sanfling in Betrachtung gieben, wollen zwo Arten bavon, ben rothen und grauen annehmen; bawiber aber Born, als ein erfahr. ner Bogelfenner, fehr ftreitet, und ben rothen ober rothlichten allein annimmt, mit bem Bufate: bie Schrift. 294

Schriftsteller iereten fich; und macheten entweber aus bem ro. then, als bas Mannchen, und bem grauen, als bas Weihchen, zwo perschiedene Urten; ober fie unterfcheiben ben Sanfling nicht genugfam in ben verschiebenen Sale reszeiten. Denn im Frühlinge bekommt er gang anbere und befo fere Farben als er im herbfte und Winter hat. Es scheint wohl, bafi biefer genaue Befchreiber nicht allemal Unrecht hat, wenn er fich' über bie vielen Begelarten ben ben Alutoren befchweret. Der gemeine hanfling ift nicht viel fleiner, als ein Sperling, am Ropfe grau-Licht mit einer rothlichten Platte; Schnabel weißlicht; Sals und Rucken faftanienbraun, bis auf ben Burgel, allwo ein grauer glock ift; Schwang braumlicht, mit weiß eingefaffet, und eben so die Schwingfebern. Der Schwanz zwenspaltig, Die Bruft roth. grau, gegen ben Bauch afcharau. Die aften Mannchen andern ct. was ihre Karbe. Das Weibchen ift am Rucken buntler, an ber Bruft braun geftreifet und bat nichts rothes. Der Bogel brutet gern an Sugeln, auf Bergen und allerlen Gebufche von Radelholze, das Jahr zwenmal und bringt wier bis fünf Junge aus. Geine Eper find fleiner, als bes Granlings feine, nicht fpitig gulaufenb, am Grunde weißgrunlicht, und am flumpfen Eube mit rothlichten

Streifen und Duncfen verfehen. Die Luftrobre beffelben bat, ftatt der Knorpel, vielfältig harte Bein' chen, baber man auch feine Stime me fo hell und scharf findet. ift einer ber beften Sangvogel. Denn wie er an fich bereits gar angenehm fingt, fo fann man ibn auch allerlen Weifen und Lieber porpfeifen, bie er lernet, ja man bringt ihn oftmals zu einem vol ligen Gefange ber Canarienpogel. Dieferhalben wird er baufig in &" fichten gehalten, und mit Sant und Leindotter gefüttert. läßt ihn sich mit Canarienvogels begatten und giebt Baftarte, bit einen vortrefflichen Gefang haben In der Frenheit frifft er allerle Kelbgefame, und fuchet im Com' mer fehr bie Sanfftangel, aus be nen er bie Rorner ausfrifit. Arten bavon find biefe. 1) Blut hanfling, Flachsfink, rother Bant ling, Linaria rubra; bavon ein! ge zwo Barietaten angeben, ben aroffen und ben fleinen. aber, welchen ich vorher beschrit ben habe. 2) Steinhanfling graner Sanfling, Linaria fer3 faxatilis. Er ift meder am Ro' pfe noch an ber Bruft rothlich. Collte etwa bies mit vorigen eine Urt fenn? 3) Echwarzbartchen rothfchattichter Sanfling; Sat aff Schlunde ein schwarzes Bartchen! an Bruft und Bauch rothlicht, if von höherer Farbe, als der rothe Sanfling, aber fleiner und fingt nidit. nicht. 4) Gelbkehlichter Sanfling. 5) Schwarzer Hänfling. Ift auf dem Wirbel gelblicht. 6) Beischen, Beifig, Linaria viridis. Ein befanntes Singvogelchen, welches unten in einem eigenen Artifel beschrieben wird. 7) Kurg-Jefchwangter Sanfling, gelber Banfling, rother Sanfling mit bidem Roufe; hat einen Schnabel wie der Zeisig. 8) Langgeschwang= ter hanfling, Fringilla Brasilienfis, ift braungrau, hat an ber Burgel des Schnabels rothe Febern, Flugel fleifchfarben mit gelb vermischet; am Schwanze zwo Febern, Die brenmal langer find, als der Körper. 9) Angolischer Hanfling; davon giebt eszweyerlen Arten; eine bat einen fleischichten Schnabel, der Rorper oben grau, unten gelb; bie andere ift bunt. 10) Blautopfichter Sanfling; die Halfte des Ruckens gradgrun, bie Flügel von allerhand Farben bunt, ber Schwang tiefgrun, ber Ropf blau, bas übrige roth. 11) Purpurhanfling; oben auf bem Körper dunkelgrau; bas übrige sammt dem Schwanze purpurfarbig. Diese letztern Arten sind ausländisch, kommen theile aus Angola, theils aus Brafilien und bem übrigen Indien. Coward hat ihrer die meisten beschrieben, aus benen sie, wie befannt, Geligmann wieder vorftels let. Unter ben ausländischen find unterschiedliche größer, als

ein Sperling, und haben gutes und feines gleifch jum effen.

Bangeblatt.

Cyanella Linn. Die Blume hat feinen Relch, aber sechs langlichte ausgebreitete, und untermarts untereinander vereinigte Blumenblatter, feche Staubfaben, einen; breneckichten Fruchtfeim, und einen Griffel mit fpitgigen Staubwege. Die Lage und Rich. tung dieser Theile ift besonders, und machet bas Sauptkennzeichen aus. Bon ben Blumenblattern find bie bren unterften, und bon ben Staubfaben ber untere, viel långer als die übrigen, wie auch von bem Griffel, welcher mit biefem Staubfaben gleiche Lange bat, unterwarts gebogen, wodurch fich biefes Geschlecht von ber nas be vermandten Meerzwiebel unterscheibet. Die Frucht ift mit bren Kurchen überzogen, brenflappicht, brenfachericht, und ente balt viele Saamen. Die Pflane je wachft auf bem Borgebirge ber guten Soffnung, und ift ben uns noch nicht bekannbt.

Hangfisch.

Bon bem Rabeljau, bem Cangen und Egreftin, Afellus longus Willughb., Engl, Haddock, bereiten bie Islander ben Slackfisch und Bangfisch, wo Arten getrockneter Rifche, Die man in Deutschland überhaupt Stode 295

Stockfisch nennet. Eine umffandliche Beschreibung von der Urt fie ju gubereiten, wird lebren, was flackfiche und Sangfische find, und worinnen ber Unterfchied unter benden befteht. Um Alackfisch ju machen, schneibet man bem Rabeljau und andern Fischen von biefer Gattung, ben Ropf ab, und ben Bauch bie Lange hinunter auf, reift ihnen bas Rudgrat aus, und leget fie jufammen, die inwendige Geite gegen einander, wenn es trocken Wetter ift. hernach breitet man fie auf Steine, Die mit Rleif bagu hingeleget finb, oder auf bem Canbe aus, wendet fie perfchie. denemal in einem Tage um, baf wechselsweise die Geite mit bem Aleische, ober bie mit ber Saut, an die Luft fommt. Wenn bas Wetter schon ift, und die Luft trocken bleibt, fo find viergebn Tage hinlanglich, Diese Fische vollfommen ju borren. Gemeiniglich brauchet man aber been Wochen und barüber; benn es ift etwas feltenes, baff in der Jahresgeit, in welcher ber Rang geschieht, namlich bem Man und Junius hindurch, die trockne Bitterung, von feiner feuchten unter-Wenn ber Sifch brochen wirb. genug ausgetrocknet ift, fo leget man ihn in Saufen, auf eine ju bem Ende aufgeführte Mauer, fo daß die Seite mit ber Saut allemal auswendig bleibt.

benn mag bas Wetter fenn, wit es will, ber Rifch leibet weiter feine Weranberung. Mas ben Hangfifch anlanget, so wird et auf eben bie Beife quaerichtet, nur mit dem Unterschiede, baf man ben Sifch auf bem Rucken spaltet, und ein loch burch ben Bauch machet, um einen bolger, nen Spief burch ju ftecken, an welchem man ihn in kleinen Sut ten, die zu dem Ende aufgebauet find, auf hanget. Diefe beifen in dem gande Sialben, und ihre Manbe befteben bloff aus Latten, die in gewiffer Weite von einan' der angeschlagen find, damit Luft und Wind fren burchftreichen fon nen, und aus einem Dache, ben Regen abzuhalten. Bon biefer Bubereitung hater, wie man ficht feinen Damen. Er wird theurer verkaufet als ber Flackfisch. Die fer ist eigentlich die islanbischt Scheibemunge, und man richtet gemeiniglich hundert Pfund Rlad. fisch gegen ein Pfund Hangisch ju. Diefe benben Urten getroch neter Fische halten fich fehr lange, bis auf gehn Jahre. Gleichwohl hat man gefeben, baf fein Gall bagutommt, sondern er blog bet Luft ausgesetzet wirb. Beschaffenheit biefes Elements muß man also die Ursachen suchen warum er fich fo lange halt. Die Reinigfeit und Trockenheit ber' felben find, bem herrn horrebow ju Folge, basienige, wodurch bie Mug.

Austrocknung ju Ctanbe kommt, woju man noch eine mäßige und beständig gleiche Barme, bie achtzehn bis vier und zwanzig Stunden anhalt, feten fann. G. A. Reifen, Band XIX. G. 33. f. unfern Artifel: Gladfisch, Th. III. G. 98.

Harling.

Hypoxis L. Ein Pflanzenge. schlicht, welches mit der Ackers swiebel zwar verwandt, jedoch davon unterschieden ift. Relch fehlet, man wolle benn die benden Deckblätter als Kelchschup. pen betrachten; Die feche langlichten Blumenbfatter find unter einander verwachsen, und herr v. Linne' halt felbige nur fur Ginschnitte eines Blumenblattes; Die feche Staubfaben find gang furg und haarformig; ber einfadie Griffel hat einen fiumpfen Staubweg. Der Fruchtfeim fichet unter ber febenbleibenden Blumendecke, und wird in ein breyfåcherichtes, dreyflappichtes Caamenbehaltniß verwandelt. Bon den vier Arten, welche Gerr b. Linne' auführet, wird man felten eine in hiefigen Garten antreffen.

Härmia. S. Reuschbaum.

Bartern. G. Cornelbaum. Bartling.

Regulus metallicus, ex ferro et arsenico compositus, ist cine fprode metallifche Maffe, welche ben bem Ausschmelgen der Binnerze fich zu Boben fetet, und aus Eifentheilchen und Alrfenik, vielleicht auch etwas Zinn besteht.

Hafenpflanze.
S. Lecythis.

Hafer. G. Zaber.

Haferwurz. G. Bockebart und Scorzonere.

Haffpode.

Daffpodde auf Helgoland; in Morwegen Rognkere, auf Danifch, Steinbiber, Steinbeiffer; im Fruhjahre ift biefer Fifch am beffen, ba er benn bon den Armen gefpeifet wird. Gein auferliches Ansehn, f. Tab. XII. machet ihn den Reichen eckelhaft, ob fie ihn fcon mit Begierbe fpeifen, wenn er von Island eingesalzen unter bem Ramen Runbemave fommt, und aledenn ift er eben fo belifat, wie Ravrafling. Das Beib. chen ift weit größer, als bas Mannchen; es hat gelblichte Bruft. und Bauchfinnen, ba fie am Mannchen roth find. Es wird Quabfoe genannt. f. bie Schriften ber Drontheimischen Gesellschaft. Cyclopterus Lumpus,

pus, L. f. Pontoppidan, Danifche Maturhistorie, S. 187., und unfern Artifel: Baafe, Mcces See. The III. S.

Hafft.

Ephemera L. So pfleget man eine Gattung' Bafferinfecten gu nennen, welche nach bem Linnais fchen Spftem in Die vierte Ordnung, namlich unter bie Infecten mit aderigen Flügeln, Neuroptera, gehoren und vorzüglich bes. wegen merfwurdig find, weil ihr Leben, wenn man von ber Zeit ihrer Ausschließung aus ber Puppe zu rechnen anfangt, nicht über einen Sag bauert; baber fie auch Die Mamen Eintagsfliegen und Tagthierden erhalten haben. Die Benennung Baffe foll baber entstanden fenn, weil fie in ihrem Fluge an ben frifch getheerten Schiffen hafften bleiben. Larve, namlich ber Wurm, aus welchem fie entfteben, wird gemeiniglich Ufersas und Fischaas genannt, weil man biefe Thierchen, welche fich bis zu ihrer Verwanbelung im Waffer auf halten, baufig an dem Ufer der Fluffe findet, und fich ihrer als eines glafes bebienet, um bamit bie Sische gu fangen.

Die Rennzeichen bieses Geschlechts sind, nach dem Ritter v. Linne' und herr Müllern, folgende. Das Maul ift ohne harte Ricker und ohne Fühler. Ueber

ben netformigen Augen befindert fich zwen große glatte Augen, bak es bas Unfehn hat, als wenn ber Ropf mit vier Augen befeget må. Die obern Alugel find fehr groß und mit ben hintern, mel' che viel fleiner find, fenfrecht aufgerichtet. Beil ber Schwang ben einigen in zwo, ben anbern in bren lange Burften ausläuft, fo hat der herr von Linne' biefes Geschlecht, wovon er überhaupt eilf Urten anführet, unter zwo Abtheilungen gebracht. Diejeni gen, beren Schwang mit bret Burften befeget ift, und wovon man im Linnaischen Guftem viet Urten beschrieben findet, machen Die erfte Abtheilung aus; bie übris gen aber, welche namlich gwo Burften am Schwange führen, und wovon feben Arten befannt find, werden ju ber zwoten 216' theilung gerechnet. Diese ver schiedenen Arten, welche man faft insgesammt auf europhischen Ge waffern findet, weichen porgug' lich in ber Große und Farbe von einander ab. Die größten find etwas über einen Zoll lang, ohne bie Schwangburften ju rechnen, welche meistentheils fast eben fo lang, auch bisweilen noch langer find, als der Rorper. Die flein' ften Urten aber erreichen noch nicht die Große einer Mucke. haben einen braunen ober ochers gelben Rorper und weißlichte, bläulichte ober gelblichte Flügel; andere

andere sind schwarz, und haben and schwarze oder helle, schwarze eingefaßte Flügel. Es giebt auch einen weißlichten Hasst, welcher unter die größten Arten gehöret. Ben einer andern Art ist der Körper, wie Glas, durchscheinnend, und die Flügel gelblichtweiß, und nepförmig gestricket.

Die Larve, welche mit bem Daraus entstehenden Saffte fo Biemlich übereinkommt, ift ein fechefüßiger, gelblichter oder grunlicher Wurm, ber zwen lange faben. formige Suhlhorner, und entweber bren lange, haarformige Echwangborften, wie der daraus entstebenbe Safft, ober bren federformige Edwangspigen bat, bie ihm im Schwimmen jum Rubern bienen. Diese lettere Gattung von Larven aber zeiget nach ihrer Berwandlung, wie herr Rofel bemer. ket hat, nur zwo Schwanzspigen, die nicht mehr feberformig, sonbern wie Haare aussehen. Die Ringe des Hinterleibes find auf benben Seiten mit feche Fafern besetzet, welche einige Aehnlichkeit mit den Floßfedern der Fische haben, und nach einigen Raturforfchern diefen Infecten zum Schwimmen, nach andern aber gum Luftschöpfen dienen follen.

In bem Larvenstande bleibet biefes Infect ohngefahr bren Jahr, und wird hierauf, nachbem es sich einigemal gehäutet bat, zu einem gestügelten Thiere,

ohne fich vorher in eine folche Puppe zu verwandeln, welche eine zeitlang gang ftille liegt, und nicht bie geringfte Rahrung gu fich nimmt. Gobald die Zeit feis ner Verwandlung gefommen ift, schwimmt es gang nabe an der Oberfläche bes Baffers. Enbe .lich gerreißet die haut oben auf dem Rucken, nahe am Ropfe, und das geflügelte Infect giebt sich nach und nach heraus; boch machet es fich nicht eher von feiner vorigen Sulle, welche es gemeiniglich im Baffer jurucklaßt, gang los, bis alle Flügel vollig erhartet, und ausgewachsen sind. Diefe Bermanbelung pfleget meiftentheils in ben Monathen Man und Junius vor fich ju geben. In einigen Gegenben finbet man Diefe Infecten um bie ist genannte Zeit ju Millionen. In Carnthen g. E. fommen aus einem Bache ben Las jabrlich insgemein eine fo große Menge berfelben gum Borfchein, daß ein jeder von den bafigen Bauern oftmale über zwanzig Karren bavon auflaben tann; benn biefe Landleute pflegen biefelben auf ihre Relber gu bringen, und fie bamit zu bungen.

Rach ber Berwandlung dauert bas leben eines Haffts nur wenige Stunden. Denn diejenigen, welche gegen Abend ihren Larvenstand abgeleget haben, werden am folgenden Morgen schon todt gefunden. Ihre vornehmste Berschunden.

richtung

richtung mahrend biefer furgen Lebenszeit befteht barinnen, baf fie fich paaren und Eper legen, welche fie meistentheils in bas Maffer fallen laffen. Denn biejenigen Eper, bie auf einem Baum ober auf die Erde zu liegen fommen, muffen verberben, wenn fie fich nicht nahe ben einem Waffer befinden, und von einem einfallenven Regen babin geschwemmet werden, weil ber Safft in feiner Wuemgeftalt außer dem Waffer nicht leben fann. Den Sischen und Bogeln find biefe Infecten eine angenehme Speife; baber perschiedene Fische zu ber Beit, wenn der hafft fliegt, am fchmackhafteften zu fenn pflegen.

Haftdolde.

S. Alettenkörbel.

Haftorn.
6. Creunbeer, See.

Hagavselbaum.
S. Erdbeerbaum.

Hagebüche.

Hagebutten.

5. Rosen und Weißdorn.

Sagedorn.
S. Rofen und Mehlbeerbaum.

Hageneiche.

S. Liche.

Hagfailer.

Hahn.

Callinaceus, ber Geschlechtena me von einer großen Ungabl Do' gel unter benen, Die bren Behen porne, und einen hinten baben. Der Schnabel Diefes Begel. odet Hühnergeschlechts ift eber furt als lang, daben ftark, in benden Kinnladen etwas gefrummet, bi Schneiden zwar ftumpf, boch gi' schickt mit dem Sacken des Schne bels ju beifen und einzuhauen. Die Naslocher mit einer fnorpe lichten haut halb bedecket. Flügel find auch furz, und gur weiten Fliegen nicht geschieft Biele haben scharfe und fvitige andere furze und stumpfe Sporne Die Suge find insgefammt gefpal ten, boch mit bem letten Gliebe etwas zusammengewachsen. Subnerarten freffen Getraiber auch anderes Gefame, ingleiches Gras und Rrauter. herr Rleif unterscheidet bas große buhnet' geschlicht in fieben Claffen: bren gahme: als den haushahn! den Pfau, und das welsche Subil oder ben Truthahn; und in viel wilbe, als ben Fafan, bas Dieb" hubn, die Wachtel, und Waldhuhn. herr Linnaus bring! unter fein Spuhnergeschlecht ben' nahe eben diefe Claffen. unter diesen Suhnern, das Saus hubn, oder der Haushahn, das befann,

bekannteste ift, so will ich hier bas charafteristische und annierfendwerthe von bemfelben benbringen. Man begreift es fonst auch unterm Namen gahmes huhn, Gallus gallinaceus, Gallina, Alector, hat einen fleifch. ichten Kamm auf dem Ropfe, und Iween Lappen an der Kehle, nackte Ohren, nackte Pfoten und Beben, ber Schwanz zusammengebrucket und gerade aufgerichtet, hinten benm Sahne fich Iformig ausgehend. Don biefen gahmen Suhnern giebt es febr viele 216. anberungen, ober Spielarten, davon die befanntesten folgende find: ber gemeine ist befdriebene haushahn, der englandische Sahn, das Kluthuhn ober Dhuschwanz, der rauchfissige Swerghahn, bas huhn mit verfehrten Federn ober struppichtes Huhn, der Kruphahn ober furgfüßiges huhn, bas turfifche huhn, bas Samburgiche, ber hahn mit funf Beben, bas huhn ohne Lappen am Kinne; und nachst diesem einige gang ausländische Suhner: als bas affatische Huhn, meist wild; bas Juhn mit einem Rragen von Febern um die Tuffe, auf ber Rufte bon Darien; bas weichfederichte Suhn aus Japan, hat alles Dunfebern, und gleichsam Wolle auf bem Leibe. Das Kurassauer Dubn, mit einem Kamm aus schneckenartig geträufelten Febern bestehend, das Brasilianische mit

einem ichwarzen Feberfamm, an der Reble, flatt ber gappen, eine fropfichte rothlichte Saut, bunt mit gelbrothen Sugen; und andere, die Buffon anführet. Diefes ware das hauptsächlichste, was das allgemeine Raturbifforiiche bes huhns betrifft. mich auf das Berhalten der haushubner, die Urt, fie auf dem Dofe ju nuten, auf ihre Wartung, gutter, und überhaupt auf ben wirthichaftlichen Zweig biefes Geflugele einzulaffen: bas ift wider die Abficht Diefes Werkes, und bereits in ben ofonomischen Buchern jur Gnuge ausgeführet. Beffer glaube ich noch bie Rennzeichen eines guten haushahns angufuhren. Der habn ift von Matur ein gerabe gehenber folger und ansehnlicher Wogel; bies muß er daher guvorderft an fich haben, wenn man einen mablet. Er muß fodann groß, ftart, und lang von Rorper, gut von Matur und munter fenn. Er muß einen langen natürlich gefrummien Sale, großen und hochrothen Ramm und Bart, große feurige Augen haben, die der Farbe ber Kebern gleichkommen. Denn bies lette ift eine mabre Schonbeit, und bas naturliche Beichen einer recht achten Urt. Der Schnabel muß fart, etwas gebogen, Die Beine muffen gesethet und fnochicht, die Sporen lang und scharf, und bie Rlauen fure und ftart fepn.

Die benben beften Farben find roth und schwarz, bas find bie Dauerhafteften. Die weifen Sabne haben, wie alles weife Gefies ber, bas schmackhafteste Kleisch. Am Rraben, Treten, und an feiner Troßigkeit erkennet man leicht fein Naturell. Die henne muß Die allgemeinen Eigenschaften wie ber Sabn haben, nur mit bem Unterschiebe, baf ihr ganges Infebn fo fanft und milbe fen, als ber Sahn stolt und muthig ausfieht. Gie muß groß, munter, aut befiedert, ihre Rlauen furg und ftark fenn; bat fie feine Sinterflauen, fo brutet sie vielmals beffer. Ueberhaupt muffen bende Sahn und henne geschäftig und fleißig fenn, fich gut futtern, und am hofe halten. Gine frahenbe Senne ift eben fo febr zu verwerfen, als ein ftummer Sahn. Das Derhaltniff ber Geschlechter ift ungefahr eins ju geben, bas beißt ein einziger ift für gebn bis zwolf hennen, hinlanglich. Die haushühner lieben die Polygamie, welches ben den wilden Arten fich pielfach anbers perhalt. Werben bie jungen Sahne in Zeiten geschnitten, so entsteht baraus ber gemeine geschnittene Sahn, ben man Kapaun ju nennen pfle-Diefer Bogel ift alebenn jum Rettwerben geneiget, baber er in furger Zeit in die Sohe wachst, ein schmackhaftes Rleisch bekommt, und überhaupt ein be-

licates Effen giebt. Gie noch fetter zu machen, pfleger man fie bisweilen zu ftopfen. Hennen auf ähnliche Urt geschnit ten und verpfleget, fo werden fi auch schon, nehmen febr zu, und befommen ein überaus gartis schmackhaftes Rleifch.

Dahn, Seehahn, Cuculus marinus, Rebfifch; und bieft hat wohl noch über zwanzig No men; eine Gattung bavon ge horet zu den fliegenden Rifchen bet Artebi unter Trigla. Richter. Co culus, ein Rebfifch, Gesn. & 17. b. auf helgoland, Gehehl nen; Dan. Sohane, Gofol Soll. hunchem. Artedi, Tright 7. fyn. p. 74. Trigla Cuculu! Linn. gen. 172. sp. 4. Miller Seegucfuck ber Geehahne. Helmfisch, Corystion, 4. 10 Kleins.

Hahn und Henne. S. P. pegevenschnecke.

> Hahnebutte. G. Rose.

Hahnebutte, welsche, Brustbeer, rothe.

Hahnebuttenbirn" S. Birnbaum.

Halmehutlein. S. Pfaffenhodchen

Sahnen!

Hahnenfuß. 6. Jenchgras, Miesswurzel und Ranunkel.

Hahnenkammchen. 6. Sahnenkammtlee.

Dahnenkamm.

Unter den Mießmuscheln füh. tet herr b. Linne' bren Alrten an, welche fich gleichsam vermittelst eis nes Nagels ober hackens mit dem Schlosse an die Felsen und andere Seekorper fest anhalten, und daran verwachsen sind. Alle drep erhalten zwar obigen Ramen, solche aber zu unterscheiden, erbalt nur die eine benfelben, und die übrigen andere.

Bahnenkamm ift, nach Herr Mullern, Mytilus crista galli L. Die Geftalt ber Schalen, besonberg am vorbern Rande, wo sich selbige schließen, hat zu biefer Benennung Gelegenheit gegeben. Rumph nennt solche die gefaltene Ausser, und die Franzosen, vielleicht wegen der großen lappichten Falten, Schweinsohr. Schalen find faum einer Sand breit groß, fehr tief und faft drenecticht gefalten und zuweilen mit einigen Stacheln besetzet, bie Lip. pen aber rauh, und schließen, wie ein Bickjack, indem die Falten ber einen Schale tief in die Gruben ber andern hineinfallen; hinten am Chlosse und untenher sieht man verschiedene Zacken, womit

Dritter Theil,

fie fich an Felfen und andere Rorper befestigen. Es giebt gelbe, braune, violetne und schmarzliche, zuweilen haben fie eine gebogene Gestalt, man findet auch einige zusammengewachsene. Der Alufe enthalt ift im Dit- und Westindia. nifchen Meere. Es gehoret felbi= ge unter bie feltenen Conchplien.

Die zwote Art nennt Dr. Maller ben Blatterkamm, andere ben gezackten Zahnenkamm, auch baß Schweinsohr, und Rumph bie große gefaltene Auster, Mytilus hvotis Linn. Diese ift etwas gemeiner, fommt aus Judien und fitt gemeiniglich auf ber Die Schalen find horncoralle. schmutig, schwarz, dicke, gleichfalls mit erhabenen Kalten verfeben, diese aber wieder mit febr langen, nagelartigen Schuppen, oder ausgebreiteten gacfichten Lappen befetet; bie Lippen aber glatt. Mach Rumphs Beschreibung, find die Schalen mit einem Schleime überzogen, welcher ein Jucken auf der haut erreget, barunter aber corallenroth, inwendig weiß und am Rande ichwart eingefaffet.

Die britte Alrt ift bas Zamm. blatt, Mytilus frons Linn. Unter benjenigen Muscheln, welche fich an die Geegewachse anbangen, und gemeiniglich bas Lore beerblatt genannt werben, finbet fich in Ansehung bes Schloffes ciniger Unterschied; einige zeigen baselbst ein Grubchen, und gehos

ME rem den zu ben Kammuscheln, andere aber kommen darinne mit den Miesmuscheln überein; und diese letztern begreift Herr von Linne unter obigem Namen. Die Schalen sind auch, nach Urt der Sahenenkämme, gefalten, aber glatt, und nur die eine Lippe ist rauh. In Holland wird diese Urt, zum Unterschiede des eigentlichen Lorzbeerblattes, gekamd Lauriers blad genannt. Man erhält dergleichen aus dem Indianischen Neere.

Hahnenkamm, S. auch Amaranth, Eisenkraut, Sechter und Glitsch.

Hahnenkammklee.

Onobrychis Tourn. Der Relch ift in funf pfriemenartige Ginfchnitte getheilet; Die fchmetter. lingeformig gestellten Dlumen. blatter zeigen ein ruchwarts gefchlagenes, jufammengebrudtes, eingeferbtes Rahnchen, zween gerabe, langlichte, fchmalere Flugel, und ein zusammengeprefftes, faft unter einem rechten Winfel aufe marts gebogenes, flumpfes, und leicht in gween Blattchen gu thei. lenbes Schiffchen; bie neun vermachsenen, und ber gebnte eingelne Staubfaden, wie auch ber Griffel find unter einem rechten Winkel aufwarts gebogen, und Die Gulfe ift flein, platt und rund. lich, stachlicht, offnet sich mit zwo

Rlappen und enthalt einen nieren herr von formigen Saamen. Linne hat mit diefem Gefchlechte bas Schildfraut vereiniget, in bem die Blume in benben einerlen Befchaffenheit hat, und ben ben letten die Sulfenur langer ift, obet aus verschiedenen, mit einander percinigten, Gelenken befteht. Da aber das Schildfraut ohneben viele Arten unter fich begreift, und Die Saamenhulfe aus mehrers Gelenfen besteht, auch die Blumen flugel langer find, fonnte mas wohl ben Sahnenkammtlee, nit auch herr von Saller gethan, fo fonders benbehalten, zumal aud der wirthschaftliche Ruten foldi merkwürdig machet. fchreiben baber auch bier

1) den aufrechtstebendes Bahnenkammelce, Bahnenkamm chen, Sahnenkopf, Wiedhopfer fopf, Eselwicke, Stachelhell Burtrieme, Ramfen, turbifde pber spanischen Klee. kannteste Rame ist jego Esparcit te oder Esper, einige nennen feb chen auch Sainfoin, doch verf hen einige auch darunter die At zerne, Onobrychis maior, He dyfarum onobrychis L. wachst in England, Frankreid der Schweiz, auch in Bohmen und einigen Dertern Deutschlande auf Felfen und niedrigen Sugelit Die dauerhafte und fehr lange Burgel dringt tief in die Erbi Der Stangel fteht aufrecht,

einen bis zween Schuh hoch, und in Mefte getheilet. Die gefieberten Blätter bestehen aus acht bis dehn Paar, mit schief laufenben Nerven bezeichneten, langlichten, flumpfen, jedoch mit einer zarten Spige am Ende befetten Blattchen. Die Blattanfage find lan-Betformig, und geben in einen Faben aus. Die Blumenahren figen an ben oberften Meften. Die Bah. ne bes Kelches find lang, und bie obern breiter als ber unterfte. Die rothlich gestreiften Blumen. blatter haben ein schones Unfehen. Das juruckgebogene, eingeferbte Fahnchen ift fleischfarbig, mit scharlachnen Abern, die bald heller, bald blaffer find. Die Flügel haben gang fleine Wieberhacken und mit dem Relche einerlen Lange. Das Schiffchen ift långer als bas Fahnchen. Die Frucht ift gang mit Stacheln befeget. Dieses ist diejenige Pflanze, welthe schon in altern Zeiten als ein nugliches Futterfraut gelobet, und in den neuern noch weit mehr an-Sepriesen worben; und sie verbienet auch vor vielen, wo nicht allen andern ben Borgug. Gie verträgt jebe Art bes Boben, wachst im steinichten und trockenen Erdreiche eben so gut, als in feuchten und mafferichten Meckern. Gie erfordert feinen fo fruchtbaten Boden, als die Lugerne, und berträgt die heißen Commer bef. fer; fie bauert auch langer, und

ibe Saame tommt leichter que Reife. Gie liefert vielleicht ein fleineres Gewichte an heu, als die Lugerne, welches aber burch den leichten Unbau und die Dauerhaftigkeit reichlich ersetzet wird. Alles Vorzüge, welche herr von Haller angemerket, und besmegen mit vielen andern bie Efparcette ber Lugerne borgejogen, und berfelben Anbau ale ein nütliches Kutterfraut empfohlen. Unterben Deuern ift vielleicht herr von Munchhausen der einzige, welcher bas Gegentheil behauptet, und bie erwähnten Bortheile laugnet. f. hausvater I. Th. 289. G. Allein, ob wir gleich fonft beffelben Erfahrungen hochschätzen, konnen wir ihm boch hierinne nicht beppflichten. Einen Fehler bat bie Efparcette, bag fie nicht leicht zu Den getrocknet werben fann, indem die Blattchen ben bem Trocknen leicht abfallen und verlohren gehen, baber folche vielmehr zum frischen Autter diealich ift. Wer folchevon neuen anbauen will, erwähle hierzu ein fteinichtes, fanbichtes, mageres, hitiges Land, weil fie in Diefem langer, als in einem leis michten, moraftigen Boben ausbauert. Wenn biefes zugerichtet und bon Quecken gehorig gereiniget ift, wird ber Caame mit, ober ohne Sulfe, ohngefahr in ber Mits te des Marges ausgestrenet, aber nicht über einen halben 3oll tief in die Erbe gebracht. Obfolcher

bicke oder bunne auszufden, fom. men die Landwirthe nicht überein. Gaet man bicke, und bie Saamen geben häufig auf, fo fann man leicht einige junge Pflangen aus. gieben; faet man bunne und es bleiben viele Saamen guruck, fo verliert man viel an ber fünftigen Ernbte. Die Ctocke muffen Plat haben; bod muß folder auch nicht perschwendet werden. pflegen ben Gaamen mit andern Getraibe, als Saber und Gerfte auszuftreuen, bamit fie noch bas erfte Sabr bie Ernbte biervon geniefen. Es fann auch bie Gaat im herbste geschehen, und viele wollen biefe ber Fruhlingsfaat porgieben. Im erften, auch zwenten Sahre treibt fie fonberlich in Die Burgel, über fich aber wenig, hernach aber um defto ftarter, fo baß fie jahrlich bren . bis viermal abgemähet werben, und fich in ber Burgel gehn und mehrere Jah. re erhalten fann. Inbeffen geben boch bin und wieder einige Stocke ein, baber man einige Caameupflangen fieben lafft, bamit bas Relb fich immerfort von felbft befaamen fann, oder man muß junge Stockchen nachpflangen. Das Abmaben gefchieht am nutlichften, wenn bie Stocke in voller Bluthe ffeben; wenn man aber bie Pflange gu heu machen will, barf mar folche nicht eher abmaben, bis bie Bluthe poruber und bas Saamen: forn in ber Sulfe fich angefebet,

benn biefe geben alsbenn, fonber lich ben Pferben, bie beste Rah. Läßt man folche noch langer fieben, wird ber Stangel ju Wenn bas hart und holzicht. Land fich fatt getragen, und bit Stocke endlich eingehen, foll man die neue Aussaat nicht auf bem nämlichen, fondern einem anderi Stücke Landes vornehmen, inbem bas erftere burch bie tief einge brungene Wurgel, und burch bas öftere Treiben berfelben faft gani ausgefogen, und aller Rraft bo raubet ift, von neuen bergleichen Pflangen zu ernahren. Die Efpar cette ift bas befte Futterfraut, und ift, megen ihrer Gufigfeit und nahrhaften Rraft, allen anderm bie jum grunen Jutter gebrauchel werben, billig porzuziehen. foll felbige ben Pferden fatt Sa ber und ben Schweinen fatt bes Echrottes bienen, und ben bei Rühen viel Mild, idmackhaft Butter und gutes Tleifch erzeugen Alles Dieh frift es gern. und bil Bienen sammlen aus den Blu' men Mache und honig. Argneyfunst wird diese Pflange nicht geachtet, und obgleich bit Altern Merzte folche als ein reini gendes, eröffnendes und fchweiß treibendes Mittel angerathen, be figen wir boch hierzu viele andert und fraftigere Mittel. Die Blatt chen, wenn sie forgfaltig getroch net und in Buchfen auf behalten werden, follen wie griner Thee riechen

tiechen und auch fatt beffen gebrauchet werden fonnen.

2) Der weitschweifige Bab. nentammtlee, Onobrychis cretica, Hedysarum caput galli L. ift mit ber erften Urt nicht zu berwechseln. Es wächst folder an ber Ruffe von Provence, dauert, wenigstens ben uns, nur einen Commer, ift jedoch der vorigen Urt in vielen abulich. Die Ctan-Bel find mehr ausgebreitet, bie vier Blumenblatter! fast von einer Greffe, und nicht viel langer, als ber Relch; die Saamenhulfe ift größer, und überall mit großen feften Stadjeln befetet. gieht fie in ben Garten, im frenen Kande, jahrlich aus dem Saamen, den man felbst bavon erbauen fann. Die Sulfe ift schoner, als bie Bluthe, und um berentwillen pfleget man folche auch in ben Garten zu unterhalten.

> Hahnenkamp. G. Zweyzahn.

Hahnenkopf. S. Zahnenkammklee und Schildfraut.

Hahnensporn. G. Balsamine, Erdrauch und Getraide.

Hahnen fteine. Rapaunensseine, Lapides ale-Aorii, follen Steine fenn, bie, wie

Wallerius Mineral. G. 521. an. merfet, in Rapaunen gefunden werben, und zwar follen fich biefelben in benjenigen, welche im dritten Jahre gefappet worben, und wenn fie ins febente Jahr gehen, finden.

Hahnfisch.

Die Indianer nennen biefen Fisch Alca . Adjagual . Challgua, und bie Spanier Pifcis - Gallus, weil er vornen auf dem Ropfe eis nen Ramm hat. Diese Fische find ben bren Schuh lang, und um bie Mitte feche Boll bicke: bom Ropfe an werben fie bis' um bie Mitte bes Bauches immer bis der, und von ba nehmen fie bis an den Chwang wieder ab. Gie haben funf Flogen, viere unter bem Bauche, und eine auf bem Ruden. Diefe ift brenedicht, unb fieht bem Geegel einer Barte, ober bes hintern Maftes eines Schif. fes, abnlich. Gie ift an einem febr fpigigen Grat befestiget, melches über bem fpigigen Winfel am Ende ber Flofe hinausgeht, hinten aber am Ropfe entspringt. Diefes ift bas einige Grat, fo an bergleichen Fischen gu finden, inbem fie übrigens lauter Anorpel haben. Die vier untern Flogen fteben in folgenber Ordnung: gwo find unter bem After und schaufelformig; bie benben andern aber find fehr breit, und entspringen unter den Riefern ober Ohren. Ar 3

Das Rudgratiff eine Genne, wel. the sich vom hinterhaupte, reo fie entspringt, bis in ben Schmant erftrecket, und bem Ruckgrate einer gamprete abnlich fieht, bie nichts anders als eine Urt eines Knorpels ift, und weder Mart, Höhle noch Merven hat. Grund bes Auges ift fdmar, mit einem gelben Ringe. Der am Ende des Ropfes ftehenbe verlan. gerte Ruffel ift ein Anorpel, ben eine graublaulichte Saut bedecket. Ihr Rachen ift zween Boll breit; in felbigem fieht man eine Reihe fågenformiger Bahne, welche aus eben einem folden Anorpel befteben, als die Genne, welche die Stelle bes Auckgrats vertritt. Gie haben eine glatte haut ohne Schuppen, welche am Rucken blaulicht ift, gegen ben Bauch ju aber fich verandert und filberfarb Das Fleisch biefes Fisches ift weiß, auch ziemlich annehmlich, hat aber boch baben ben Rehler, baß es etwas abgeschmackt iff. Reuillee Befchreib. Amerikanischer Argnenpflangen, Eh. I. G. 84.

Sahnhoden.
S. Pfaffenhodchen.

Sainbuche. Suche und Rose.

Hajul.

Sajul wirb ein Fisch in China genannt, ber weinen foll, baher er

auch insgemein ber weinende Sifd heißt. Er foll, wie ein Ero cobill geftaltet, fein Kett, wenn co angegundet, nicht zu lofchen, fenn, und, wenn er gefangen wird, wie ein Rind weinen. Wiemobl man auch ben eigentlichen Crocobillen juschreibt, baß fie, wie die Rinder, weinen und schrenen follen. Menschen berben zu locken, und folche erhafchen gu tonnen. feter aber Chomel wohl hingu, baf man von allen Ergählungen cher febr entfernten naturlichen Begebenheiten, bie Gemabr nicht leiften tonne.

Halanger.
6. Creuzbeerstrauch.

Halbblume.

Halbegäule.
S. Grindwurzel.

Halbe : Mond.

Halbe. Mond, ben bem grunen Vorgebirge. Richter. f. Mond auch Silberfisch, am Capo Berd an ben Afrikanischen Rusten. E. A. B. V. E. 282.

Halbente.

Eine befondere Rlaffe von den Waffervogeln, die wegen ihrer Schnabel und anderer Rennzeischen, nicht zu dem Entengeschlech, te konnen gerechnet werden. Den ba

ba fie einen runden und jugefpigten ober wirklichen Regelschnabel haben, ber entweber scharfer ober flumpfer ift, und am Ende eine leichte Krummung hat: so hat herr Rlein aus ihnen ein befonderes Geschlecht, unterm Namen ber Regelschnabler, Conirofter, gemachet. Und von diefen Regel. schnäblern find bie Salbenten bie britte Klaffe, ober Zunft. neunt fie Mergus. Gie unter-Scheiden fich, faget er, von ben Enten nicht nur burch ihre kegelfor. minen Schnabel, sondern auch burch bie Buffe, welche fo weit außer dem Gleichgewichte nach hinten gesethet find, daß fie auf ber Erde gar nicht geben konnen, ba doch die Enten fich nothburf. tig noch mit wackelndem Sange forthelfen. Gie find aber auch noch am Ropfe und Salfe ben Enten ungleich. Gie find baben feine eigentliche Taucher, weil flegar nicht lange unterm Waffer blei. ben und barunter fortschwimmen tonnen. Man giebt ihnen ben Ramen, welchen fie ben ben Mord. landern haben : Lumme, Lom, Loom. Unter ben mancherlen Beschreibungen von bieser Urt Salbenten, die ich irgend gefeben, ist keine ausführlicher, als die Sr. hanow in den Danziger Erfah. rungen, und aus biefen im erften Bande ber neuen gefellschaftlichen Ergählungen G. 81 - 92. gegeben hat. Der Bogel ift in ben nord.

lichften ganbern, in Island, Gron. land, Norwegen, Lappland u. f. m. gu finben, und heißt auch allba Lumbe, Lumme, Loom. Schaffer in feinem Lappland fchreibt G. 349. Der Bogel hat zween Gu-Be, aber in Berhaltniß bes übrigen Korpers febr furg und gant gegen ben hintern geftellet, baff er zwar gut fchwimmen, aber fich auf ber Erbe nicht erhalten und Daher hat fortschreiten fann. man ihm auch ben Ramen Loom gegeben, welches fo viel als binfend und jum gehen ungeschickt heißt. Go nennen ihn auch bie Englander Loom ober ben gröften schedichten Taucher. Sanow fehet: es mag bas Wort von lumbus herkommen, und so viel als lenbenlahm, ober etwas welchlis ches und ungeschicktes im Gange andeuten; baher auch bas Schimpf. wort Lummel einen Menfchen anzeiget, ber gleichsam vor Faulheit lahm ift, und an bem alles lap. picht herabhangt. Aus ber Beschreibung ergeben sich folgenbe Unterscheidungszeichen. Der Conabel ift faft gerade und fpt. pig, schwarz von Farbe, und mit bem obern Riefer über bemuntern wegragend. Die Farbe ift an ben verschiebenen Sattungen auch unterschiedlich. Alle aber haben fo weiche und bide gebern, bag schwerlich ein anberer Seevogel ihn barinn übertrifft. Die Fuge find mit ben obern Schenkeln gang . am

Rr 4

am Leibe angewachsen, von welchem nur das Schienbein nebft den Baben abgefonbert ift. Schienbein ift auch nur furt, und ber ausgebreitete Suf überhaupt von folder Befchaffenheit, bag fic ber Wogel nicht barauf gerabe erhalten, folglich nicht aufrecht geben fann. Wenn er baber auf Der Erbe fich fortschleppet, so sch int er mehr lahm zu friechen, als zu gehen. Dlaus Worm, ber ben Dogel befibrichen, melbet von ibm, baf er größer, als eine Ente fen, Rin Deft nabe am Baffer baue, bren bis vier gelbgrune Eper, von ber Grofe ber Ganfeener lege, und im falten Minter nach warmern Sanbern giche. Er foll bismeilen von folcher Große gefunden merben, bag er bis an zwen und bren-Sig Pfund wiegt. Gein gell foll, wie ber Gibervogel ihres, ju Mugen, Kleibern und allerhand Gebrauche genüßet, und noch ho. her als bas wilbe Schwanenfell gehalten werben. Die Gattungen biefer Salbente find: 1) größte Salbente, mergus maximus, Colymbus maximus caudatus. Gie ift gleichsam mit weißen Sternen auf bem Muden und Flügel bestreuet. 2) Dordifche halbente, Mergus areticus, Bat flache, ungetheilte Vorberga-Ben; bie Sintergabe ift fren, und mit ben übrigen nicht verbunben. Diese Urt ift in ben nordischen Gegenben haufig, fie kommt auch

bisweilen etwas naber nach Guben herauf. herr Linnaus nennt biefe Urt ben Bafferhahn mit un. getheilten Patschfüßen. Er halt fich in ben Schwedischen Geen auf und niftet am Ufer. Diefer hat bie Große einer Gans, ift uns ten am Leibe weiß, oben ichwart und weiß punctiret. Aus feinem Felle machen fich die Einwohner Mügen. 3) Gronlanbifde Salb. ente, mergus Groenlandicus, hat einen schwarzen Echnabel blenfarbigen Ropf und Hale. Der Dacken und bie Bruft an ben Seiten mit fchwargen Linien ge zeichnet, bie Reble roth. 4) Salb ente aus hubfonsban, mergus freti Hudsonis. Ropf und Echna' bel schwarz, hals oben aschgrauf unten schwarz in Purpur und grut fpielend, an ben Geiten mit fchma' len braunen Strichen gezeichnet, Ruden und Flügel ichwart und weißbunt. herr Crang befchreibt in feiner Gefchichte von Gronland auch den Lummen, G. 112. und merfet noch von ihm an, bag et unter ben furggeflügelten Bogeln bie langften Glügel habe, baber et auch gewöhnlicherweise sehr boch fliege. Der Gronlandische fet am Ropfe dunkelgrau, habe einen lichtgrauen Rucken und weißen Bauch. Er zeige mit feinem Gefchren bie Beranderung des Wetters an, und heiße bort and bet Sommervogel, weil man in Grens land nicht eher auf auhaltendes warmes

warmes Wetter rechnen tonne, als bis er fich feben läßt.

Halber Mantel.
S. Mantel.

Halbfisch.

Eine Art von Butten, ober Schollen; f. Botte, Rhombus, bes Kleins, und unfern Artifel: Botte, Th. I. E. 918.

Halbfloßer.

Eine Art ber Müllerischen Stutzfopfe, Coryphaena Hemiptera, Linn. gen. 158. sp. 10.

Halbfuchs.

Mit biefem Namen bezeichnet herr Klein basjenige Geschlecht vicefüßiger Thiere, welches in Ansehung des Repfes, der Schnause, ber Zähne und bes Geruchs, mit dem gemeinen Fuchfe, in Unsehung des Schwanzes aber, ber fast ben allen Thieren bieses Geschlechts mit abwechselnden Farben der Haare geringelt ift, mit ben Ragen übereinkommt. Er technet hierunter nicht nur blejeligen Thiere, welche unter bem Brasilianischen Ramen Coati betannt find, fondern auch ben Bquiepatl, die Genette, die Tibethkaze und den Dachs, von weichen allen in besondern Artikeln Nachricht gegeben wird.

Halbhase. S. Afterhase.

Halbkaninichen.

S. Afterhase.

Halbklappe.

5. Argemonröslein.

Halbfugel.
S. Qualle und Seeapfel.

Halbmetalle.

Semimeralla. hierunter verfteht man metallische Gubstangen, welde bas Unfehn von vollfommenen Metallen haben, fich aber von felbigen barinnen unterfcheis ben, daß fie fich nicht unter bem Sammer ffrecken und fletseben laffen, fonbern reigen ober gerfpringen. Da fie übrigens in Betrachtung ber Schwere und anderer Eigenschaften, welche bie metallischen Gubstangen von allen andern Rorpern unterscheiben, übereinkommen, fo bat man fie mit dem Namen der Balbmetalle beleget, welches eben so viel als unvollkommenekiTetalle bedeutet.

Die Halbmetalle werden gemeiniglich vererzet, und selten gebiegen gefunden; boch findet
man Queckfilber und Wismuth
am ersten, und lesteres zwar fast
am meisten gediegen. Bisher
hat man Wismuth, Zink, Spiesglaskönig, Queckfilber und Arsenik unter die Halbmetalle gerechnet, und niemand zweiselt daran,
daß selbige zu den Halbmetallen
gehören. Man hat aber auch in

Mr 5

ben

ben neuern Zeiten bie Bahl noch mit zwen anbern, namlich mit bem Rupfernickel und Robolito. nig vermehret; boch wollen eini. ge nicht jugeben, daß biefe benben Gubstangen halbmetalle fenn follen. Wir find aber aus genugfamen Erfahrungen übergeuget, bag jum wenigsten ber Ros boltkonig unter ben halbmetallen einen Plat verdiene, fo wie wir auch nicht zweifeln, bag vielleicht bie Zufunft noch mehrere Korper entbecken konne, welche auch unter bie Zahl der halbmetalle gu feten. Jedes biefer Salbmetalle werden wir an feinem Ort geho. rig betrachten.

Halbmondschnecke.

Halbohr.

Diese Kammmuschel ist ber Nachbar von der gemeinen Auster, und Ostrea semiaurita Linn. Die kleine, fast durchsichtige, intwendig etwas silberfärbige, auswendig braungrune oder gelblichtziegelrothe Schale ist glatt, und halbgeohrt, enrund, untenherschief, und nach der Mündung gestreifet. Der Ausenthalt ist im Südocean.

Halbpferd. S. Grindwurzel. Halbsäge.

Unter ben platten eyformigen

Tellmuscheln führet herr v. Lin' ne' die Granatenblüthfärbige, Balaustis, an, indem einige hoch roth gefärbet, die meisten abt weiß mit blaßrothen Strichen bischet, auch gemeiniglich mehr in wendig, als auswendig roth sind. Sie haben eine långlichtrunti Gestalt, sind nicht größer als eine Lupine, und weil die eine halt te nur gezähnelt ist, nennet soldt herr Müller die Salbsäge. Malerhalt dergleichen aus dem Mittelländischen Meere, und werdigu seinem Grottenwerke angeweit bet.

Salefia.

Des Englischen Predigers, El phan Sales, Berbienfte um Di Rrauterwiffenschaft find wicht und groß, beswegen man bill deffen Undenken, burch Bened nung eines Geschlechts, verewiß Herr Brown hat zuerft f nem Landsmanne bergleichen Et dachtniß gestiftet, und man haft diefes auch unverandert benbehab Herr von Linne abli ten follen. ba er fich endlich bes Herrn 💯 les erinnert, hat vielleicht Here Brown die Ehre ber erften B nennung mifigonnet, diefes G Schlecht mit heren Ellis Guettards genennet, und eine andere Sal ffe angenommen, welche wir auch Bier beschreiben wollen. Bohmer hat diefes Gefchlecht Hil liam genennet, ehe noch herr von Pinne Linne' ein Geschlecht mit biesem Ramen beleget. Welche Berwirrung in ben Ramen, wenn einer dem andern die Ehre der Erfindung streitig machen will! Der fleine, vierfach eingekerbte Kelch figet auf bem Fruchtkeime, und bleibt stehen. Das bauchichte, glockenformige Blumenblatt ift in vier frumpfe Lappen getheilet. 3wolf bis sechzehn Staubfaben umgeben ben langern Briffel, mit einfachen Staubwege. Die Frucht ist eine langlichte, vierectichte, Beffügelte, zwenfacherichte Duß.

Beyde bekannte Urten wachsen in Corolina, treiben hohe, ästige Etämme, und traubenförmig gestellte weiße Blumen. Die eine trägt eyförmig zugespizte, unterwärts wollichte Blätter, mit Drüssen besetzte Blattstiele, und eine viersach gestügelte Frucht. Die andere aber viel größere, eyförmige, stumpfe, unterwärts glatte Blätter, Blattstiele ohne Drüsen, und eine Frucht, wolche zween große und zween fleine Flügel hat.

Halinitrum.

Hallerie.

Ein jeder wird sich gleich ben biesem Ramen bes Herrn v. Hallers
erinnern, bessen große und vielsache Berdienste um die Arznengelahrheit überhaupt, und beson-

bers auch um bie Prauterwiffenschaft jebermann bekannt finb. Man follte vielleicht bedauern. bag bie Pflanze in Aethiopien wachft , und ben uns felten borfommt, wofern wir nicht so oft andere Gelegenheit hatten, biefen Mamen mit dem gebührenden Lo. be anguführen. Gin ichtvacher. bauerhafter, immergrunender Strauch, mit enformigen, jugefpitten, eingeferbten, einanber gegen über geftellten, und glangenben Blattern, und mit rothen, einzeln ftehenben Blumen befetet. Der Relch ift in bren Lappen gerfchnitten, und ber obere babon viel breiter, als bie benben an-Das Blumenblatt bat eine gefrummte, bauchichte Robre, und einen vierfach, aber ungleich getheilten Rand; ber obere Ginschnitt ift långer, stumpf und eingeferbet, ber unterfte aber gang furs, schmal und spisig; bie benben Seitentheile balten zwischen biefen benben bas Mittel. Un ber Blumenrobre figen vier lange Ctaubfaben, bavon jeboch zween furger als bie anbern finb. Der noch langere Griffel zeiget einen einfachen Staubweg. Die schwarje, runbliche Beere hat zwen Sa. cher, und in jedem liegt ein Gaa-Der Strauch treibt aus ben Wurgeln Rebenschoffe, burch welche folder im Frühlinge in friicher lockerer Erbe vermehret wird. Berlanget im Minter im Glashaufe einen einen fühlen Stand, bamit er nicht viel treibe.

Halm. S. Gras und Stamm.

Hals.

Collum. Benn man ben Leib ober Stamm bes Rorpers, Truncum, wie es gemeiniglich ju ges fchehen pfleget, in bren Theile, namlich in ben Oberleib, den Unterleib, und ben Sals eintheilet, fo machet ber lettere ben obern und bunnen Theil beffelben aus. Eigentlich ist also ber Hals berjenige Theil bes Rorpers, welcher fich von dem Ropfe und beffen Enbe an, bis an die Bruft er-Es befteht derfelbe auftrecket. ger ben allgemeinen Decken, Mauslein, verschiebenen burchlaufenden Blutgefäßen und Merven, und ben bin und wieder gerfireueten Drufen, auch aus ben erften fleben Mirbelbeinen bes Rudgrabes, und einem Theile bes in felbigen enthaltenen Rudenmarkes, nicht weniger aus ber Luftrohre, und einem Theile der Speiserohre. Hebrigens ift der hals ber meiften Thiere viel langer als am Menschen, ba ihr Ropf nicht senkrecht auf ben Salswirbeltnochen wie am Menschen rubet und aufliegt. Endlich unterscheidet man noch an dem Salfe zwo befondere Gegenden, bie porderfte und bie hinterste, wovon jene die Zehle, Gula, biest aber bas Genicke ober ber Macken, Nucha s. Ceruix, genannt wird.

Halsfloßer.

Halsstoßer, nennet Muller dit zwote Linneische Ordnung der Fische, lugulares, welche aus sind Geschlechtern besteht. Ih. IV. E. 24. und 67. weil sie ihre Band floßen, vor den Bruftfloßen, nam lich am halfe, sigend haben.

Halskraut.

Trachelium L. Der fleint! funffach eingeferbte Relch umgiebt bas trichterformige Blumenblath beffen lange und bunne Robe fich in einen fleinen, mit funf (formigen Ginfchultten getheilti Fünf gart Rand, verbreitet. Ctaubfaben umgeben den langers Griffel, welcher einen fugelform! gen Staubmeg trägt. Der Frud? feim figet unter dem Relde, und verwandelt fich in ein trockned! brenflappidites, brenfacherichtes Caamenbehaltnif, mit gang fleinen Saamen. nur eine Urt befannt, welche in Italien machft , enformige, fag" formig eingekerbte Blatter, und blaulichte Blumenstraußer tragt Man zieht folde auf bem Mifibel. te aus ben Gaamen.

Halskraut, S. auch Glo! ekenblume und Rusken. Gals!

Salsrosen. S. Pappel, Garren.

Hamadryas.

Unter diesem Namen sühret der Mitter von Linne' eine aschgraue Meerkage an, welche in Ufrika und vornehmlich in Egypten gestunden wird. Sie hat lange, haarichte und zotichte Ohren, einen kahlen, rothen Ufter, und einen spisigen Schwanz, welcher etwas kürzer ist, als der Körper. Von Herr Müllern wird sie in der deutschen Ausgabe des Linnäisichen Naturspstems Waldnympfe zenannt.

hamelie.

Die vielfachen Berdienste des herrn heinrich Ludwig du hamel, du Monceau, um die Krauterwifsenschaft sind zu nen und zu befannt, als daß wir solche hier anführen burften. Die Pflanze wachst im mittagigen Amerika; der holzichte Stängel wird bis seche Schuh hoch, und treibt oberwarts viele Meste. Die enformigen, wollichten Blatter fteben auf rothlichten Stielen, und bie glanzendrothen Blumen find ahrenweise gestellet. Der fleine Relch ift fünffach eingekerbet, und die lange fünfeckichte Rohre des Blumenblattes in funf Einschnitte getheilet. Funf Ctaubfaben umgeben einen Griffel, und die Beere zeiget funf Sacher mit vie-

len Saamen. Man erzieht sie aus den Saamen oder Zweigen, behandelt solche wie andere garte ausländische Pflanzen, und suchet im Winter in dem Glashause einen Ort, wo sie genug Wärme, doch auch zuweilen frische Luft genießen kann.

Hammauster.

Diese durchsichtige, rostfärbige Auster, Oltrea perna L. besieht aus zwo gleichen, und in die Duere schief enrunden Schalen, die an der einen Seite mehr abgerundet sind, und einem Schinken ähnlich sehen, daher sie auch von den Hollandern obigen Namen erhalten hat. Sie kömmt aus Indien.

Hammel. Schaaf.

Hammelsmöhren.

6. Pasternack.

Hammer.
S. Ohr.

Hammerfisch.

Lygaena, Pantoussier; Squalus Zygaena, Linn. s. Grobschmiedt, Cestracion, 1. des Rleins, und unsern Artisel: Grobschmidt, Th. III. E. 524.

Hetallorum squamae, fint

verbrennte metallische Theilchen, welche meistentheils als Schuppen, indem die Metalle unter den Hammern getrieben werden, abspringen. Zum Theil sind diesselben erdicht, zum Theil aber glaßartig. Man erhält den Hammerschlag vorzüglich von Kupfer und Eisen.

hammerstrauch.

Ceftrum L. herr Maner neunet Diefes Geschlecht Giftbeere. Es ift mit bem Buchsdorn nabe verwandt, auch von einigen bamit pereiniget worden. Der fleine Relch endiget fich mit fünf Bahnchen; die lange, bunne Robre bes Blumenblattes perbreitet fich in einen platten, gleichfam gefaltenen, und in funf Einschnitte getheilten Rand; bie funf Stanb. faben zeigen in ber Mitte ein borragembes, einwarts gerichtetes Sackchen, daher auch der Geschlechtsname entstanden; Briffel enbiget fich mit einem ftumpfen Staubwege. Die enformige Beere ift nur einfachericht, und enthalt viele Gaamen. herr v. Linne' hat bren, herr Miller mehrere Urten.

1) Der tagige sammerstrauch, Tagfrau, Cestrum diurnum L. wachst in Chili und Havana. Der holzichte, oberwarts aftige Stangel wird ohngefahr zwolf Schuh hoch. Die Blätter stehen wechfelsweise, sind glatt und hellgrun,

und fallen nicht ab. Die meis fen Blumen zeigen 7th fpat im Herbfie, und figen am Winfel ber Blatter platt auf. Die Blumel riechen ben Tag über. Die P! ruaner machen von biefem Straw che einen zwenfachen Gebraud Sie laffen bie Blatter in fochent Waffer weichen, diefest bie Rad! über an der Luft fteben, und til Morgen barauf ben Rranfen 121 der bas Fieber austrinfen; mi dergleichen abgefochten Wassel waschen sie auch die Füse und all' bere Theile bes Körvers, wen folche geschwollen find.

2) Mächtlicher Barner fraud Machtfrau, Cestrum no Lurnus L. Diefer Strauch wachft in ebel diefen Gegenden, bleibt niedriget ift mit einer graulichten Rint bedecket, und mit feinen migen Blattern immerarunenbi die gelbgrünlichten Blumen tref ben im August aus ben Minfeld ber Blatter in fleinen Trauben! figen auf besondern Stielen, und geben nach Untergang ber Connt einen angenehmen Geruch von Zwischen jedem Ginschnitt bes Blumenblatts figet ein fle Der Gaft bil nes Sabneben. baber Beere ift schon violet. bente auch Fevillee, welcher beffen Uflangen befchrieben, fich gu allen feinen Abbildungen bebie Die Beere ift giftig. net hat. Benbe find gartlich, und fonnen Arrar iwar im Sommer die frene Luft genießen, sollen aber ben fühler Witterung, und zeitig gegen ben Herbst, in ein mäßig warmes Glashaus gesetzt, und sorgfältig gewartet werden. Die Vermehrung aus Zweigen ist uns gemeiniglich mißlungen, desto häusiger aber soll man bergleichen stecken; unter vielen erfüllet vielleicht einer unsere Hoffnung. Die übrigen Arten sind in hiesigen Gärten noch unbekannt.

Hamster.

Mus Cricetus L. Diefes befann. te Thier aus bem Rattengeschleche te, welches die hausratte an Große übertrifft, wird auch bie Stoffe Seldmaus, Kornferkel, und das Straßburgische Mur: melthier genannt, weil es sich gemeiniglich auf bem Felde aufzuhalten pfleget, sehr haufig ben Straßburg gefunden wird, und auf bas Korn fehr begierig ift. Das haar ist auf dem Rucken hasenfarbig, an der Rehle weiß, am Bauche schwarz, ober schwarz Bestreifet, an ben Geiten rothlich und mit weißen Flecken oder Etreifen besetzet. Doch giebt ce in Unsehung der Farben einige Berschie. benheiten unter biefen Thieren. Die Ufrikanischen Samster 3. E. find nicht so vielfärbig, als diejenigen, die man in Deutschland antrifft. Die Rinnbacken find mit einer weichen Saut übergo.

gen, die auf benben Seiten Sa. schen bilbet, welche ber hamfter mit Getraibe, Ruffe, Gicheln und andern bergleichen Fruchten, Die er in feine Wohnung tragt, angufüllen pfleget. Diefe Thiere wahlen fich zu ihrem Aufenthalte entweder Soblen unter ben Baummurgeln, ober graben fich, wenn fie dergleichen nicht finden, in bie Erbe, wie bie Kaninichen ein. Gemeiniglich haben ihre unterirbifchen Wohnungen, worinnen fie paarmeife leben, zween Bugange und bestehen aus verschiebenen Abtheilungen, wovon ihnen eine gur Wohnung, eine gum Magagine, eine gur Ergiehung ihrer Jungen, und eine jum Abtritte bienet. Gie werfen zwenmal bes Jahre, und zwar feche Junge auf einmal. Gie find fehr gornige und beifige Thiere, bie auch unter fich felbft und mit ihren Weib= chen beständig in Uneinigfeit le-Wenn sie von Menschen ober hunden beunruhiget werden, fo fpringen fie ihnen auf ben Leib ober nach bem Gefichte und fuchen fie zu verwunden. Ihr Fell giebt megen ber feinen Saare ein guted Pelimert ab. Demohngeachtet aber suchet man fie gern auszurotten, weil fie nicht nur viel Getraide von bem Relbe und von ben Kornboben ftehlen, inbem man bisweilen bennahe einen gangen Scheffel davon in der Soble eines hamfters findet, fondern auch

auch ber Holgfaat überaus viel Schaben thun.

Hand.

Manus. Einige verfteben bier. unter überhaupt bie gangen benden oberften Gliedmaffen, welchen nam. lich ben Oberarm, Bordergem, und ben außersten Theil, ober die eigentliche Sand zugleich ausma-Im engern und eigentlichen Verffande aber ift bie Sand nur eben ber unterfte und lette Theil bes Urmes, welcher begwegen jum leberfluffe, und ber beut. lichern Bestimmung halber, noch befondere bie auffere Sand, manus extrema, genannt wird. Es find beren auf jeber Geite eine, nämlich bie rechte Sand, manus dextra, und bie linke Band, manus finistra. Man bemerket an jedweder gwo Rlachen, namlich eine boble, welche barum auch die boble Sand, Vola manus, genannt wird, und in ber naturlichen Stellung einwarts ober gegen ben Leib jugerichtet ift, ferner eine erhabene und gewollb. te Klache, welche ber Aucken der Band, Dorfum manus, heifit und welche auswarts ju fteht. Es leibet die Sand bren befonde. re Ubtheilungen, und beficht namlich theils aus der Sandwurzel, Carpus, theile aus ber Mits selband, Metacarpus, theils aus funf Singern, quinque Digiti.

Die Bandwurzel, Carpus, machet ben ersten Theil ber Sant aus, und begreifet den ohngefahl einen Queerfinger breiten Defe welcher fich zwischen bem Borda arme und ber Mittelhand befindet Es besteht dieselbe aus zwo Re ben fleiner, gang unebener, und ungleich geftalteter Ruschelchen welche zusammengenommen di unordentliches Biereck ausmachen und wovon in jeber Reihe vici liegen, indem die ersten hinten an die unterste Alache der bende Vorderarmsknochen angränget die andern hingegen vorne # sich mit den Knochen der Witte band verbinden. Diefe' ad Handwurzelfnochen führen jeth besonders seinen eigenen Ramet welcher theils von feiner aufer! chen Geftalt und Form, theil von feinen knorpelichten Rlachen theils von ber Groffe und Umfant deffelben bergenommen ift. erfte Anochen ber erften Reihe if der schiffformige Bandwurzel Enochen, os carpi nauiculare fel scaphoides. Es hat berselbt an ber obern Geite eine gewolbif knorpelichte Fläche, welche fich mit dem untern Theile ber Spin' bel verbindet, an ber untern Geb te zwo halbe knorpelichte Klachen eine große, durch welche er an bei ersten handwurzelknochen zwoten Reihe, und eine, woburch er an den zweeten Knochen ebel berfelben Reihe anliegt, und enbe lid

lich an ber innnern Seite sowohl eine große ausgehölte knorpelichte Fläche, welche zur Aufnahme bes dritten Handwurzelknochens der zwoten Meihe dienet, als auch einekleinere, kast mondenförmige, die an den solgenden antrisst. Auserdem ist dieser Knochen hinten und vorne höckericht und uneben.

Der zweete Anochen ber erffen Reihe ift der mondenformige Bandwurzelknochen, os carpi lunatum, der biefe Benennung bon einer feiner Flachen, die einem halben Monde ziemlich ahnlich ist, erhalten hat. Es hat berfelbe vier Gelentflächen; eine hintere etwas gewolbte, welche mit ber nämlichen Fläche bes vorigen in eins fortläuft, mit derselben zugleich einen langlichten Bogen machet, und in die unterfte Tlache der Spindel paffet; ferner seitwarts eine andere mondenformige, bie an die mondenformige Flåche des erstern Anochens anliegt; noch weiter auf der andern Seite eine fast drepecfichte Glache, telche an eine namliche Seitenfliche des fünftigen Anochens angranget, und enblich eine vorbere, ausgehöhlte und vertiefte Flache, morein die knollichte Hervorragung bes britten Handwurzelfnochens ber erften Reihe eingefuget ift. Couft finben fich an bemfelben auch noch hier und da verschiedene Ungleichheiten.

. Dritter Theil.

Der britte Anochen ber erften Reihe ift der dreyedichte ober Keilformige Bandwurzeltnochen, os carpi triangulum f. triquetrum, f. cuneiforme, weil er fich wie ein Reil zwischen bende Dieis ben gleichsam bineinbrangt, und alfo faft außer ber Deihe gelegen ift. Es hat berfelbe binten eine gwar unebene, jeboch gewolbte Klade, welche nicht nur Die binterfte bogichte Gelenkfloche ber Handwurgel, sondern auch hauptfächlich den obern Mand der Dand= wurgel ausmachet, und mit einer fleinen Erhobung befeget ift. Mu-Berbem bemerket man noch bren Gelenkflachen; die eine brenedichte, welche feitwarts an dem porigen Rnochen anlieat, die andere faft platte Flache, welche gleichfalls feitwarts ben letten Anochen der erften Reihe aufnimmt, und ends lich eine etwas vertiefte und ein wenig eingedruckte, bie an eine hintere Fläche bes vierten Anos chens der zwoten Reihe anliegt.

Der vierte Anochen der ersten Reihe ist endlich der runde oder erbsenförmige Sandwurzelknoschen, oscarpi orbiculare s. pisiforme, welcher durch eine besondere, fast platte, Gelentstäche seite wärts an dem vorigen anliegt, und übrigens rund, gewölbt, und von sehr ungleicher Gestalt ist.

Die zwote Reihe, welche naher nach der Mistelhand zuliegt, und mit dem Knochen berfelben

68

per.

verbunden ift, enthalt gleichfalls vier folde fleine Rnochelchen, Der erfte biervon ift ber groffe, viels edidite Sandwurzelfnochen, os cerpi multangulum maius f. trapezium, welche Beneumina ibm mit Recht, wegen feiner vieleckichten und ungleichen Gestalt, aufommt. Es hat berfelbe, qufer einer fehr beutlichen Furche unterwärte, und anbern bier unb ba befindlichen ungleichen Glachen, auch noch vier besondere Gelenk. flachen, namlich hinterwarts eine etwas vertiefte, welche auf bem schiffformigen handwurzelfnochen rubet, ferner feitwarts eine halb. mondenformige, welche an bem folgenden Rnochelchen anliegt, und über diefer eine febr undeut. liche, welche feitwarts an bie untere Flache bes erften Mittelfno. chens trifft, ingleichen vormarts eine etwas ausgeschweifte Gladje, auf welche bie untere Glache bes Daumengliebes paffet. briften Muf diesen folget ber pyramiden. formige, ober tifchformige, ober kleine vieledichte Bandwurzelt Enochen, os carpi trapezoides, f. multangulum minus, ale ber zweete Diefer Reihe. Man bemerfet an bemfelben, fowohl an ber unterften als oberften Glache, gleichfalls verschiedene Unebenheiten, und wegen feiner fünffachen Berbindung eben fo viel Gelenke flachen. Die vorderfte ift die größte, aufbenben Ceiten etwas abbangia.

und ichief unterwarts quiaufenb, und mitten burch mit einer fleimen erhabenen Linie verfeben, welche an die untere Rlache bes er ften Mittelhandfnochens antrifft. Die hintere Gelentfläche, welche auf bem schifffermigen Sandwur gelknochen aufliegt, machet eine fleine eingebrückte Bertiefungi bie britte findet fich feitwarts, if ein wenig gewolbet, und paffet if Die halbmondenfermige Mache bed vorigen; bie vierte und funfte fill bet man jener gegen über; bente find febr undeutlich, und bienel fowohl gur Berbindung bes feb genden handwurzelfnochens, als auch des zwecten Mittelhandfne Den britten biefer. Reiti cheng. machet ber fo genannte große Bandwurzelfnochen, os carf maximum, aus, welcher unter al len übrigen ber größte ift. ift berfelbe mit einem fleinen rut den Ropfe verfeben, welcher in Di Heine Bertiefung hineingebt, ti der erste und zwente Handwurgel knochen, durch ihre Zusammenfil gung machen, und mit beneu ef hierdurch ein Gelenke formiret Außerdem hat berfelbe auch vorni eine ziemlich große, und auf beh den Geiten Schief abmarte laufen' de Gelentfläche, auf welcher nicht nur bie gange untere Glache bei zwepten Mittelhandknochens ru' bet, sondern welche auch der brit te Mittelhandfnochen an feinem untern Theile ein wenig berühret. Ferner

Gerner verbindet fich berfelbe durch eine fleine knorplichte flache auf der einen Seite mit bem vorigen, auf ber anbern Geite aber burch eine Roffere, eingebruckte Bertiefung mit dem folgenden Handwurzel. fnochen. lleber biefes bemertet man an ber obern und untern Flache verschiedene Erhabenheiten und fleine Hervorragungen, auch bin und wieder fleine Bertiefun-Ben. Der vierte und lette Rno. den ber zwoten Reihe ift endlich ber krumme ober hackenformige Bandwurzelknochen, os carpi vneiforme, welder außer feinem Korper aus einem hackenformigen Fortfate, wovon eben bie gange Benennung bes Knochens hergenommen ift, besteht. Der hackenformige Fortsat ift an ber inmenbigen und untern Ceite des Ano. thens angebracht, fo, baß feine frumme Richtung nach bem vorigen britten Anochen zugekehret ift, und wodurch an der untern Flåthe bes Rorpers eine ziemlich gro. Be Hohlung entsteht, ba hingegen bie obere Flache besselben mehr platt ausfällt, ohnerachtet auch bier und ba fleine Bertiefungen wahrzunehmen find. Es hangen mie demfelben fünf andere Rno. then zusammen, weswegen man noch auf funf Gelenkflächen besonders Achtung geben muß. Die hintere ist doppelt; eine fehr flein, an welche der britte Spandwurgel. Enochen ber erften Reihe granger,

die andere etwas größer und ein wenig eingedrücket, woran ber britte Sandwurzelfnochen ber erften Reihe fiegt. Die inmendige fnorplichte Seitenfläche ift gleichfalls vertiefet und ausachöhlet, und paffet genau auf die gegenüber. flebende Glache des großen Sand. murgelfnochens; die bordere ift enblich ebenfalls doppelt, und nimmt beffen erftere und größte Halfte ber untere Theil britten Mittelhandfnochens ein, auf ber anbern aber, welche schief abwarts lauft, figt der vierte Mittelhandfnochen auf. Diese Sandwurzelfnochen ben oftmals sehr leicht aus ihrer gehörigen Lage und Ordnung fommen, wenn fie nicht burch allerhand febnichte Bander, Die in verschiebenen Richtungen um fie berumgeben, und besonbers durch ein febr ansehnliches ringformiges Banb, per ligamentum annulare, bas um und um an benfelben anliegt, in berfelben erhalten wurden.

Der zwente Theil ber fndchernen Sand, namlich bie Mits telband, Metacarpus, liegt zwifchen ber handwurgel und ben vier Fingern, nachbem man Daumen abaerechnet. fieht biefelbe aus vier fleinen, malgenformigen, und gang wenig gefrummten Mittelbandknochen, offa metacarpi, die an Große einigermaßen bon einanber unter. schieden find, und wovon jeder

G\$ 2 befon.

befonders betrachtet ein brenfaches Gelenke ausmachet; namlich bas eine hinten mit ben Sandwurzelfnochen, bas andere vorne mit bem erften gingergliebe, und endlich bad britte feitwarts unter fich. Man betrachtet an jebmeben ben Rorver und bie benden außersten Enben. Jenerift schmal, ein wenig gefrummet und inwenbig bohl, jur Aufnahme bes Marfes, von außen aber fast breneckicht gestaltet, welches von bren Scharfen Ranten, Die ber Lange nach fortlaufen, herrühret. unterften Enden ober Grundlagen, extremitates inferiores f. bases, find fehr ungleich und unformlich, bisweilen mit großen hervorragenden Spigen, und fowohl binten als feitwarts mit knorplichten Gelentflachen verfeben. Die oberften Enden ober Ropfe, extremitates superiores f. capitula, find oben mehr rund und folbicht, baben eine fnorplichte Dberflache, und zeigen bin und wieder theils fleine Bertiefungen, theils berporfiehende flumpfe Spigen. Der erfte ift unter allen abrigen Mit. telhandknochen der längste und bickste, und so nehmen auch bie übrigen stufenweise ab, und werben allmählig bunner und fleiner.

Der erffe Mittelhandknochen, os Metacarpi primum, ruhet mit feinem bintern Ende theils auf bem zwenten, theils auf bem dritten handwurzelfnochen der zwo-

ten Reihe, feitwarts trifft er mit feiner fnorplichten Gelentfiache an ben nachfigelegnen Mittelhandfno. chen und bas vorberfte Ende ma' chet mit bem erften Gliebe des zwey' ten Fingers ein frenes Gelenke.

Der zwente Mittelhandeno dien, os Metscarpi fecundum, fitt mit feiner Grundlage auf bem dritten handwurzelfnochen, auf benben Gelten liegt er fowohl as bem vorigen, als dem folgenbeit und ber Ropf machet vorne bas Belenke mit bem erften Gliebt bes britten Kingers.

Der dritte Mittelbandene chen, os Metacarpi tertium, vet binbet fich an feinem hinterfied Ende mit bem vierten Sandwut' zelfnochen der zwoten Reihe, burd bie benben Seitenflachen gleich' falls sowohl mit bem vorigen, als bem funftigen, und mit bem So pfe fitt er vorn im erften Gliebe bes vierten Kingers.

Der vierte Mittelhandkno' chen, os Metacarpi quartum, ift ber lette und verbindet fich ber felbe burch feine Grundlage mil bem hackenfermigen Sandwur gelfnochen, ftofft mit ber einen Seite an die Ceitenflache bes vo' rigen, und ift porne burch fein Ropfden mit bem erften Gliede bes fünften Kingere vereiniget.

Auswärts find tiefe Anochen insgefant erhaben und laufen bo' genformig, woburch ber Rücken ber Hand entsteht, inwendig find ac

sie hingegen mehr einwärts gekummet und hohl, welches nachher die hohle Jand abgiebt. Die
Korper derselben siehen etwas weit
von einander ab, und die Zwischenräume werden mit fleinen Mäuslein, wodurch auch allerhand Blutgefäße laufen, und Sehnen ausgestüllet, alle aber sind theils unter
sich, theils mit den aubeen Knochen durch sehnichte Bänder verkungefet.

Den britten Theil ber außersten Hand machen die fünf Finger,
guinque digiti, aus: man nennt
sie den Daumen, pollex, den Scigefinger, index, den Mittelsinger, digitus medius, den Goldsinger, annularis, und endlich den
Obrsinger, auricularis, und sie
sind von unterschiedener Länge
und Diese

Es ftellen die Finger, jeder besonders betrachtet, eine lange, dunne, an einer Seite etwas bogenformige, an ber andern gang wenig ausgeschweifte Pyramide vor, welche vermittelst ihrer Grundflåthe mit der Handwurgel oder Mittelhand verbunden ift, je welter Diefelbe fortgeht, immer bunner wird, und fich zuletzt oben in eine bunne Spige endiget. Jeber fnd. herne Finger hat drey Glicder, tres phalanges, beren bas erfte, von der Mittelhand an gerechnet, dicker und långer ist, als das zwente, bas dritte aber, als das lette und außerste, am fürzesten und fleinsten ausfällt. Man bemerfet an einem jeden solchen Gliede,
da sie unter die langen, walzenförmigen Anochen zurechnen sind,
inwendig eine Höhle zur Aufnahme des Anochenmarkes, äußerlich
aber unten die Grundlage, in der
Mitte den Körper und oben den
Kopf, übrigens auswärts eine bogenförmige, nach innen zu etwas
hohle Fläche, und überhaupt am
Körper dren scharfe Kanten.

Der Daumen, pollex, ift bider als alle übrigen Finger, baher benn auch alle bren Glieber beffelben bicker und ftarter ausfallen, als bie Glieber ber übrigen. liegt berfelbe viel frener, als jene, und fteht von ben übrigen ab, welches baber fommt, weil bas erfte Glied beffelben mit feiner Grundflache unmittelbar auf bem erften handwurgelknochen auffteht. Un bem Gelenke bes erften und zwen. ten Gliebes bes Daumens finbet man auch bisweilen ein ober zwen Gelenkbeine, ober fleine, runde, linsenformige Anochen, offa fefamoidea.

Der Teigefinger, index, welcher darum so genannt wird, weil man gewöhnlichermaßen mit demfelben auf diese oder jene Sache weiset, welche man bentlich angeben will, sitt mit der Grundstäche des ersten Gliedes oben auf bem Kopfe des ersten Mittelhandknochens. Der Mittelfinger, digitus medius, welcher ber längste, und vor allen übrigen hervorsteht, ruhet mit der Grundsläche des ersten Gliedes auf dem Kopfe des zwens ten Mittelhandknochens.

Der Goldfinger, annularis, welcher diesen ehrwürdigen Namen von den Ringen, die man gemeiniglich an demfelben trägt, wenigstens in den ältern Zeiten, befommen hat, ist dem Zeigefinger an Größe und Diese fast gleich, und verbindet sich durch die Grundstäche des ersten Gliedes mit dem Ropfe des dritten Mittelhandknochens.

Der Obrfinger, auricularis, scheint diese Benennung barum erhalten zu haben, well man mit biesem Finger gemeiniglich die Dhren außräumet, und von dem überflußigen Schmalze reiniget. Es ist bieses der kleinste und bunnste, und machet durch die Grundstäche seines ersten Gliedes mit bem vierten Mittelhandenochen das Gelenke.

Die Verbindung der übrigen Glieber ist durchgängig einerlen; es sitt nämlich die Grundstäche des zwenten Gliedes oben auf dem Kopfe des ersten Gliedes, und das dritte und lehte Glied ist durch seine ungleiche und höckerichte Grundstäche oben mit dem Kopfe des zwenten Gliedes verknüpfet. Alle diese Fingerglieder werden nicht nur ebenfalls, wie die vorigen, durch sehnichte Bänder in ihren Gelenten befestiget, fonbern auch überall mit Mauslein und Schnen, von welchen bie perschie bene Bewegung berfelben berruh. ret, umgeben, nicht weniger mit allerhand Blutgefäffen burchwebt, und endlich außerlich mit ben all gemeinen Decken überzogen. Auf ber außersten Spite bes letten Fingergliebes figen auch noch auf ber außerlichen Geite bie Magel oben auf und ragen über bie Fin' gerfpigen herbor. Man bemer fet auch bin und wieber am flei schichten Theile ber Sand und bet Kinger fowohl außerlich als inner lich verschiebene feine Linien un? Surchen, welche befonders inner lich an ben Singerfpiken fehr beut lich wahrzunehmen find, und bar felbit eine regelmäßige, girfelfor mige Richtung haben. Diefe & nien ober Furchen, hauptfächlich biejenigen, welche in ber flachen Sand angutreffen find, haben ! aberglaubischen Deutungen und abgeschmackten Auslegungen Gb legenheit gegeben, woher bie la cherliche Runft, aus ihrer perfchie benen Richtung beworftebentes Schickfal zu weiffagen, ober bis Chivomantie, entstanben, weil man namlich ihren eigentlichen Nugen und Urfprung nicht einft ben fonnen. Gie scheinen abet bon ben Echicht . ober Reihenmei fe neben einander gelegenen Der venwärzchen zu entstehen, westwe' gen auch ba, wo fie am häufigften getroffen Betroffen werben, bie Empfinbung des Gefühls am schärfften und lartiften ift, welches eben deswegen von ben Fingerspigen Und eben barum brauchet man bornehmlich die Fingerspipen, so bald man die eigentliche aufferlide Beschaffenheit ber Oberflache eines Rorpers genau unterfuchen und erforschen will. Es erhellet also eben auch hieraus die eigent. liche Bestimmung und der Ruten ber Sande, und befonders der Sin-Ber, um namlich anbere und frembe Korper theils anfaffen und ergreifen, theils berühren und befühlen ju fonnen. Don biefer Ceite die Sanbe überhaupt betrachtet, find biefelben wirklich nur ein Vorzug bes Menschen, ba fie ben andern vierfüßigen Thieren bie benden unterften Borderfuße ausmachen, und zum Fortschreiten bes Thieres bienen, man mußte benn bier einige zehichte Thiere, absonderlich das Geschlecht ber Eichhornchen und der Affen aus. nehmen, welche biese benben unterften Borderfüße sowohl jum Geben und Laufen als zum Angreifen brauchen, ba fie fich alsbenn gemeiniglich bloß auf die benden hinterfuße mit in bie bohe gerich. teten Rorper ffugen. Ohnerachtet ber Bau ber aufferften Borberfüße folcher Thiere mit bem Baue ber außersten Hand des Menschen bieles gemein hat, fo findet man boch ben verschiedenen Arten und Gefchlechtern berfelben mannich. faltige Abweichungen.

Die Bandwurzel, Carpus, der behuften Thiere, animalium folipedium, befteht aus fieben in zwo Reihen liegenden Anochen. In ber erften Reihe befinden fich, wie ben bem Menfchen, vier Rnoden, in ber zwoten aber bemerfet man beren nur bren. Der erfte Anochen ber erften Reihe gleicht einigermaßen bem fduffsformigen Beine, offi nauiculari f. scaphoideo, ber zwente bem monds formigen, offi lunato, ber britte bem feilformigen, offi cuneiformi, ber vierte aber hat nichts mit bem erbsenformigen, offe piliformi, ale bie Lage gemein, benn er ift verhaltnifmäßig gegen ben am Menfchen weit großer. Die Rnochen ber zwoten Reihe fommen mit ben handwurgelfnochen am Menfchen weniger, ale vorige, überein, und find fowohl in Unfehung ihrer Sohe, welche fast ben allen gleich ift, als auch in Unfehung ihrer außerlichen Bestalt und Unjahl, von biefen weit unterfchies ben. Die gange Reihe besteht nur aus dren Knochen, wovon ber erfte bie Stelle bes vieledichten, größern Bandwurzelfnochens, ossis trapezii s. multanguli maioris, vertritt, ber zwente icheint groß genug ju fenn, ben Raum bes tischformigen ober kleinern vieledichten Sandwurzelfnochens, ossis trapezoidis s, multanguli minoris,

684

minoris, und bes großen Zande wurzelknochens, ossis maioris carpi, jugleich einzunehmen; wosu noch bieses kömmt, daß ber britte und letzte Kuochen dieser Reihe bem backenförmigen Zandwurzelknochen, ossi vneisormi, des Menschen ziemlich gleich kömut, weil er auch einen kleinen hackenförmigen Fortsaß hat.

Unffatt ber vier Mittelhanb: knochen findet man ben diefen Thie. ren nur bren Anodien, nämlich einen großen dicken Robrentnos den, Os des canons, ber auf benben Seiten mit zween fleinen, langen und zugespitzten Knochen, welchen man den Ramen Graten gegeben, begleitet ift. Es icheint also die innere und außere Grate zween Mittelhandfnochen borauftellen, und ber mittlere, große und bicke Robrenknochen bie Stelle ber benben übrigen zugleich gu erfeßen. Alle behufte und mit ungefpaltenen Füßen begabte Thiere unterscheiben fich von ben ubrigen baburch, baf fie nur eine 3å. he haben. Diefe einfache Bebe an ben Borderfuffen mit ben gingern ber Sand verglichen, befteht aus bren Gliebern. Das erffe Glied, prima phalanx, ift ber Seffelenochen, welcher mit bem Rohrenknochen burch ein Gelenk verbunden iff, und an welchem man auch bisweilen, so wie am Daumen bes Menfchen, zween fleine, neben einander liegende Ge-

lenkbeine ober linsenformige Anochen, offa sessmoidea, and trifft. Das zwerte Glied, se cunda phalanx, ftellet ben Bro! nenknochen ober so genannte Reampfbein, os coronarium, und das dritte Glied, tertia phalanx, bas Sufichen vor, wobonjo ner, ber Kronenknochen, ober bas Krampfbein, jwischen dem Rob renknochen und bem Süfichen mitten innen fist. hinter bet Einlenfung bes Sunchens mit bei Kronenknochen befindet sich elt fleiner, langlichter, quer über lie genber Anochen, welchen man bei Knochen der Muß, oder Unter fern, os nucis, nennt, ber etwas befonderes und eigenes diefer Thie re ift, und mit nichts an ben gin gern bes Menschen verglichen wei' ben fann. Diefes ift die Befchal' fenheit bes Baues ber unterften Borberfüße, an den behuften Thie ren, als z. E. am Pferbe und Efelsgeschlechte, in so fern mas fie ber hand und ben Fingern bes Menschen an die Geite settl Diejenigen Thiere, welche Ruff mit gefpaltenen Mauen haben, und einfache hörner tragen, anima lia vngulata bisida s. bisul ca, als z. E. das Dehfengeschlecht Schaafgeschlecht und Bocksge" schlecht haben in der Handwurgel der benden Berberfuße nur feche Bandwurzelfnochen, offa carpi, in zwo Reihen vertheilet, wovon viere in der erften Reihe, und nur aween

tween in ber gwoten Reihe gelegen find. Die vier handwurzelfnoden ber erften Reibe laffen fich ben biefen Thieren, obsehon nicht in Unschung ihrer außerlichen Gefalt, bennoch aberwegen ihrer Lage mit ben namlichen Anochen ant Menfchen vergleichen; allein bie benden Knochen der zwoten Reihe baben mit jenen gar feine Achnlichkeit, sondern fie find breit und flach, und der innere ist größer als ber außere. Die übrige Einrich. lung der Mittelhandknochen und ber Fingerglieder kommt mit der har gegebenen Beschreibung und Bergleichung auch ben diefen Ge-Schlechtern vollig überein. Db man schon bas Edwein unter die Sahl der vierfüßigen Thiere mit Bespaltenen Rlauen setzet, weil es an jedem Fuße nur zwo Klauen bat, die die Erde berühren, und die lette Gliederreihe einer jeden Alaue mit einem hornichten Wesen bedecket ift, fo daß ein folder Fuß, wenn man thn bloß außerlich und Benhin betrachtet, dem Fuße eines Ochsens, Schaafes oder Bo. efce ziemlich abnlich zu fenn scheint, so außert sich body dieses alsobald gang andere, wenn man die Haut abnimmt, und die Theile des Fubes entblößt unterfuchet. bebben unterften Borberfuße, in fo fern fie mit der Hand des Menichen zu vergleichen find, unterscheiben sich von jenen schon barinnen, bag bie handwurzel ben

biefen Thieren wirklich aus acht Knochen besteht, movon in jeber Rethe viere neben einander liegen, und welche mit ben namlichen Rnechen an der hand des Menfchen mehrere Aehnlichkeit, als an einem jeden andern Thiere biefer Urt haben. Diernachft bemerket man auch vier Mittelhandfnochen, wobon die benben letten auf bem hackenfornigen handwurgelino. chen, ber zwente auf bem großen handwurzelfnochen und der erfie auf bem tifchformigen, figen. Enb. lich findet man mit einem jeben biefer Mittelhandknochen viec Beben, wovon jebe aus dren Glie. bern besteht, verbunden, und melche man mit bem Zeigfinger, bem Mittelfinger, Goldfinger und Dhr. finger vergleichen tonnte, und ba der erfte handwurzelknochen ber zwoten Reihe fren und bloß liegt, fo ergabe sich hieraus beutlich, bas berjenige Finger, welchen ber Mensch mehr, als das Schwein hat, ber Daumen fen. Die Bor. berfüße der vierfüßigen, zehichten Thiere fommen übrigens mit ber gangen Cinriditung und bem Baue ber hand bes Menfchen überein, und haben sowohl die bestimmte Bahl ber handwurzelfnochen, als ber Rnochen ber Mittelhand, und brenfachen Glieber ber funf Sin. ger. Rur die Angahl biefer Ano. chen leibet einige Menberungen und Berschiedenheit, indem ben einigen Thieren biefer Ordnung bisweis

G\$ 5

len

Ien ein Sandwurzelfnochen, ingleichen auch wohl eine gange Zebe ober Ringer weniger als gewöhnlich vorkommt. Ben ben Wogeln muß man bie benben Glie gel, alas, mit den benben oberften Gliebmaßen am Menschen veralei. den, und bestehen bieselben eben fswohl, wie jene, aus bren Thei-Ten, namlich aus bem Dbergeme, Borberarme, und bem aufferften Theile, welcher eben bas vorftel. let, was die auffere Sand am Menfchen ausmachet. Es achoren hierzu zween handwurzeltnochen, duo ossa carpi, zween Unterhandwurzelknochen, duo offa metacarpi, und zween ginger nebst einem Daumen, duo digiti cum pollice, wovon der eine Singer aus zwen Gelenken befteht. Un bem burch biefe Anochen gebildeten Flugel find bie Schwung: federn, remiges, befindlich. ber Spike bes Klugels fiehen bie vorderen, primores, beren gehen an ber Zahl, und bavon viere an ben Fingern, bie übrigen fechfe an ber Unterhand befindlich find. Un bem Borderarme fieben bie bintern Schwungfedern, remiges fecundariae, in unbestimmter Ungabl, und ber Dberarm hat beren gar feine. Es ftehen auch noch an bem Daumen einige fleine Rebern, welche ben Afterflügel, alala, f. ala spuria, f. notha, f. secundaria, ausmachen. Unter ben Amphibien, welche mit vier Jugen

verfeben find, reptiles, muß man ebenfalls die benden Berberfuße an die Etelle ber benden oberfiel Gliedmaßen ber übrigen Thierer und den außerften Theil berfelben ber hand bes Menschen an bit Geite fegen. Die eigentlichen Bruftfloßfedern, pinnae pelto rales, der Rifche, Die man ben ih' nen an ber Bruft auf benben Cel ten wahrnimmt, und welche auf fleinen, glieberweise an einandel hangenden, bunnen Auschelches ober Graten befiehen, und von @ ner bazwischen liegenben Sautui terftuget werben, scheinen ben ib' nen den Mangel ber pherftet Gliebmagen, und folglich allee, was bargu gehöret, ju erfettell Menigftens bienen fie ihnen ju Bewegung im Schwimmen . unt leiften alfo, nach Urt ibrer Befting mung, ben abnlichen Nuken, ale jene. Man konnte auch wohl noch bie bloß häutichten Afrenflosse dern, pinnae spuriae, welche bet einigen feitwarts am Unterleibi und Rucken befindlich find, oder auch bie borftigen, glieberartigen und gang frenftebenben, furgen Graten, digiti, welche man bet einigen Fischen zwischen ben Bruft floffedern und Bauchfloffedern an' trifft, hieher rechnen, und ihnen eben biefe Berrichtung jufchreit Chen so konnte man auch bie benden vordersten großen Scheeren, duae chelge maiores, als unvollkommene Sande und Fine

Finger biefer Thiere ansehen. Ben ben vielfüßigen Infecten muß man indlich ben diefer Vergleichung flille stehen bletben, da die eigentlichen Bestandtheile berselben unbefannt sind, und man ungewiß ifi, welche Fuße man, als den Sanden und Fingern abulich, annehmen foll.

Sanf.

Cannabis. Es giebt nur eine Urt, welche biefen Geschlechtena. men führet, aber zwo untereinanber verschiedene Pflanzen gehören lufammen. Man pfleget bie eihe Simmel ober Semel, Bastling, Ober bas Mannchen, bie anbere ober das Weiblein, Semp, oder schlechthin Banf ju nennen. Der gemeine Mann rebet anbers; er hennet die weibliche Pflanze bas Mannlein. Bende erwachsen lährlich aus einerlen Saamen. Die faserichte Wurzel treibt einen aufrechtstehenden Stängel, welther ben ben weiblichen Stocken boher als ben dem Fimmel wird, und seche bis acht Fuß Hohe ertelchet, auch starker und mehr efficht ift. Die Blatter figen an langen Stielen einander gegen-Aber, und find fingerartig in viele lange, spitige, eingezackte, taufe Blattchen abgetheilet; fie fteben ben ber mannlichen Pflanle weiter aus., ben ber weiblichen naher ben einander, find auch ben bi ger viel bunkler grun, ben ber mannlichen aber mehr blaß und

gelblicht. Die mannliche treibe aus bem Blatterwintel fdmache. mit fleinen grungelblichten Blumen befette Mestchen. Diese baben fein Blumenblatt, fonbern nur funf langlichte, vertiefte Relch. blattchen , und funf furge Ctaub. fåben mit viereckichten Ctaubbenteln. Ben ben weiblichen Sto. cfen figet bie Bluthe am Blattwinkel platt auf; fie besteht aus einem lauglichten jugespitten, und ber Lange nach aufgeschlitten Relde, welcher ben Fruchtfeim aang einwickelt, über welchem aber bie zween Griffel mit ihren fpigigen Ctaubwegen hervorragen. Die fugelformige Frucht ift von bem Relche vollig eingeschloffen, und gleichsam eine Rug, welche fich in zwo Mlappen theilet, und einen blichten Rern enthalt. Die Mflanze wachst ursprunglich in Offindien , und wie herr Rumph melbet, erhalten bie Umboinenfer ben Gaamen aus Jaban. Der meifte Sanf wird jego in Lithauen und Rufland erbauet, ba ber wir auch ben Caamen gemeiniglich fommen laffen. be Mflangen haben in allen Theilen einen farfen Geruch , und eis ne befondere Rraft ben Beift gu ermuntern, gleichsam trunfen, ober gar verwirret ju machen. herr Rumph behauptet, baf bavon bie Menschen narrisch und rafend werben fonnten. Die Blatter mit Laback vermischet, merben

werben auch ben genbteffen Cabacfrauchern die Ginne benebein. Der geroffete Gaame hat, nach Galens Zeugniß, gleiche Wirfung. Daher bochft mahrscheinlich, daß ber Turfen Maslac ober Bangue, aus feiner anbern Pflange, als bem hanfe verfertiget werbe. G. Bangue. Die Perfer pflegen bie Blatter gu ftogen, folche mit Do. nig ju vermischen, Rugeln baraus ju verfertigen, und biefe ju berschlucken, damit fie zum Liebes. werke tuchtiger werben; wie Dlearius melbet. Begen biefer Gigenschaften aber gebrauchen wir ben hanf nicht, ber Stångel und Caamen giebt und einen andern Rugen. Der Saame bienet vie-Ien Bogeln jum Futter ; Diefe aber werden bavon leicht zu fett, und verlieren baburch bie Luft ober bas Bermogen ju fchlagen, baber man folchen mit anbern Futter permischen' foll. Die Weibchen bingegen foll ber Genug biefes Caamens fruchtbar machen, und verurfachen, baf fie viele Ener legen. Damit bie Bogel die Schale leichter aufmachen, und den Rern berausnehmen konnen, pfleget man bie Saamen entweber ju fochen, bis fie auffpringen, ober in fogenannten Sanfmublen ju zerquetfchen. Die Gaamen enthalten viel Del, welches man auspreffen und fatt anderer Dele gebrauchen fann; man hali folches befonders für fdmeriftillend und lobet es

bie nach ben Pocken guruckgebilt benen Fleden und Marben guber treiben. Buwellen machen bit Mergte baraus Milchtranke, inden fie bie Rerner mit Baffer abrei ben. Dergleichen Mild foll bei Schwangern guträglich und die ungeitige Geburt verbit bern, wie bergleichen Gebraud ben berfchiebenen Familien nod jego mobe ift. Die gemeine Leute pflegen auch ben Saame mit Milch abzureiben, und Gui' pen davon zu fochen, fo eben nicht übel schmecken; auch haben wi niemals gehöret, baß fie baburd luftig ober beraufchet worden. Di nach dem ausgepreften Dele, 30 ruckgebliebenen Delfuchen, pfleg" man ben Ruben in bas Saufe ju legen, und den Schweinen bi Spreu bamit, angumachen. Fifcher gebrauchen folche jum Sifd tobern. Man giebt auch voll wie bas Waffer, worinnen bo hanf geröftet worben, ben Rifchel ein Gift fen, welches Derr Mar candier lauguet, und behaupteli wie ber Fifch ben hanf liebe, und wenn ja in bergleichen Maffer bit Fifthe Schaben gelitten, foldes baher entstanden sen, weil bak Waffer feinen Abfluß gehabt, und mit der Hanfbrühe allzureichlich angefüllet gewesen, welche gute, aber überflußige Rabrung Schaben verurfachet. Der hauf foll die Kohlraupen vertreif;"! baher angerathen wird, das Kohl feld

felb rinasherum mit hanf gu befien, welches aber, nach andern Erfahrungen, nicht eingetroffen, Obgleich burch ben hanf allerlen fleine Bogel angelocket werden, belche die Hanfraupen zugleich Obgefressen, so, daß der Hanf boch einigen Rugen geleiftet. G. Echweb. Acad. Abhandl. 33. B. Die Stangel geben Jaben, morque Stricke und anderes dergleithen Gerathe verfertiget, ober Garn gesponnen, und daraus Rege, Gegel, und eine Art Leine. wand gemachet wird. Auch das Berg vom Sanfe fan wie die ABolle Befartet, und als eine Art Matte berbrauchet, oder auch mit Wolle, Saumwolle und Seide, in Saden gesponnen, auch sonst bon ben Geilern zu allerhand Arbeit verbrauchet, und ben Kalfa. itrung ber Schiffe, zu Berfio. bfung der Rige und Fugen angebendet werden. Der hanf fann aud jum Papiermachen bienen, Ohne vorher in Lumpen verwandelt ju seyn. Du Halbe erzählet, bag man zu Mangha bas Papier ten gekochten und mit Kalchwasfte vermengten Hanf mache, und herr Guettarb zweifelt nicht, bag bie Chaben ber hanfftangel, ober basjenige, was unter die Breche fallt, wenn man den Hanf oder Hachs zubereitet, zu eben dem Gebrauche bienen konnte. ben Berfstädten der Seiler, und in ben Zeughäufern, wo man febr

viel hanf verbrauchet, wirft man bas Werg gemeiniglich weg, inbeffen ift beffen Wefen von eben ber Art als ber Leinemand ihre, wovon wir bas Papier befommen. Guettarb hat wohl geha. chelten Sauf, ber von allen Ccha. ben gereiniget worden, faulen und fampfen laffen, und baraus farfes Papier befommen, queh bie Schaben bom Sanfe bat er faulen und ftampfen laffen, und ber Berfuch ift von que ten Rolgen gewesen. Um Die Stångel nutlich anzuwenden, muffen foldhe baju befondere juberei. Man behandelt ben tet merben. Ctangel ber mannlichen und weiblichen Pflange auf einerlen Urt; der erfte wird zeitiger als der anbere ausgezogen, giebt auch einen viel beffern Sanf; benn indem die weiblichen bis jur Reife bes Caamens fteben bleiben, werden fie barter und geben einen frarfern und groben Sanfflachs. Den Kimmel bringt man alebald von Acker in fliegendes, helles, weiches Waffer, bindet zuvor foviel Ctangel, als man mit benben Sanben umfaffen fann, mit naffen schwachen Strohseilen, ober Sanfhalmen, unten und oben, locker gufammen, und bedecket felbige im Waffer mit Bretern ober Steinen. Manmuß oftere nach. feben, ob fich ber Baft ober bie außerliche Schale von der Burgel bis an die Spipe vom bolgich-

ten Wesen ablose, und burch bas Reiben gwifden ben Kingern in Raben vertheile; zeiget fich biefes, brinat man bie Stangel aus bem Waffer, leget bie Bunbel ber Bange nach auf eine Bant, nimmt einen breiten holgernen Echlagel, und schlägt bamit fachte auf bie Bunbel, tauchet folche wieder ins Waffer, schweifet fie aus, schlagt fie wieder, und wiederholet folthes fo lange, bis fie fich vollig losen, und von einander trennen. Die Zeit bes Roften ift nicht gu bestimmen, gemeiniglich find funf Tage hinreichend. Liegt ber Sanf au lange in ber Rofte, werben bie Rafern felbft vernichtet, und gerreigen in fleine Stuckchen. Durch bas Roften muß nur bas leimartige Wefen, fo bie Fafern verbindet, aufgelöffet werben. Wo bas Waffer mangelt, fann man auch bie Stangel in Saufen fegen, ober auf ben Grasboden legen, und solche ofters umwenben, bis fie burch bie Luft genug. fam geroftet worben. Man erhalt aber auf bie lettere Urt einen grobern Saben. Auch ift es nicht Dienlich, Fimmel zu trodfnen, und getrodnet bis jur Fruhlingerofte aufzubehalten, weil fich alsbenn ber Raben ungleich schwerer abloffet. Die weiblichen Stangel, wenn ber Saamen abgenommen worben, foll man auf bie namliche Urt behandeln. Da aber biefes fpater gefchehen muß, und

burd bie falte Mitterung bad Rosten verhindert werden tounter kann man solche auch abtrocknen und an einen luftigen Ort tib jum Fruhjahre vermahren. Dit ftårtsten hanfflångel werden eif mit bem Schlägel gefchlagen, bet nad) gebredjet. Der gebredi Hanf wird endlich nach ber 500 be und Feinheit abgefondert, und ber flare und gut geröffete ned mals unter ber Alachebreche !! arbeitet. In ber gehörigen S fte ift ben dem Sanfe und beffe guten Beschaffenheit faft alles 9 legen, und ba ber biefige Land hanf ohngefabr ber Centner f acht Theler, hingegen ber Mho nische von eilf bis neurzehn pil kaufet wird, so lohnet es wol ber Muhe, alle Corafalt bei Rosten auguwenden, auch band bie Ctangel besto bober treibel und man långern Sanf erhalfid mochte, sowohl öfters auswärt! gen Caamen ju berfchreiben, auch bas Land wohl und túcht au gubereiten.

Damit wir aber ben vielfackel Rugen von bem Hanse erlange fonnen, mussen wir solchen aus gehörig erziehen, und warten. Der Hansbau, wenn solcher mit Nutzen geschehen soll, verlangt einen seuchten, fruchtbaren, gut gedüngten, tief und locker gent beiteten Boden. Der Acker soll wo nur möglich, vor Winterd oder zeitig im Frühjahre gestür

jet und gebunget werden. Die Beit ber Aussaat ist im Man bis Unfang bes Juni. Bur Gaat ift frischer hanfsamen von bem vorigen Sabre, und von buntler Barbe zu mahlen. Funf, hoch. stens sechs Megen Saamen werben auf fo viel Land ausgestreuet, ale man ju einem Dresdner Cheffel Korn zu nehmen pfleget. Man fact ben Gaamen nicht in bie Furche, sondern wenn das Band nach bem Ackern eingerget borben, vertheilet man ben Caamen, sogleich als möglich, und beeget ober backet alsbenn bas Erdreich nochmals. Benm Auf. gehen gieht das Korn fich mit über bie Erbe, ju welcher Zeit die Bigel solches begierig aufsuchen, und viel von der fünftigen Ernd. te vermuften, welche man also burch die gewöhnlichen Mittel ab. luhalten suchen muß. Das Gebeghen kommt von der fünftigen warmen und mit Regen oft abbechselnben Witterung. Zulept ist auf die Reife der Pflanze Acht iu geben, ber Simmel wird ben Auter Witterung in fieben bis gebn Rochen seine Vollkommenheit trreichet haben. Man muß folthen nicht eher ausraufen, bis die beiblichen Pflanzen blüben, inbem fonft der Gaame nicht volltommen wird. Da aber ber Simmel ben beften hanf giebt, und bie mannlichen Pflanzen gemeiniglich in mehrerer Menge zugegen

find, gieht man felbige aus, wenn fie obenher gelblicht, und unten an ber Burgel weifilicht werben. Bu Ende bes September, auch wohl Octobers, find Die Saamen an ber weiblichen Pflange reif, ba benn auch biefe ausgezogen, mit bem obern Theile auf ein Tuch geleget, und mit Stocken gefchlagen werben, bamit ber reiffte Sac me ausfalle. Da aber auf diefe Art nur wenig Caamen ausfällt, ftellet man bie Stocke auf bem Felbe ftoffweife in bie Sohe. bedeefet das obere Theil wegen ber Wogel mit Stroh, bis ber Caamen trocken worden, ober man ftreifet ben Caamen alsbalb burch eine Urt von weiten Ruffel ab, breitet ihn bunne aus, und wendet ihn oft, bamit er gehorig trocine. Bon bem Sanfe, und allen bem, was bahin gehoret, hat herr Marcanbier die befte Abhandlung geliefert. Ben bem Sanfe erwähnen wir eine andere Pflange, welche auch Gronov für eine Urt bes Sanfes gebalten, von ben neuern aber, als ein befonberes Geschlecht angenommen Man nennet folches worden.

Den Virginischen Banf, weil folcher in Birginien in falgichten Gumpfen wachft. herr Planer giebt ihm ben Namen Simmel, und herr von Linne Acnida. An ben mannlichen Stocken bestehen bie Blumen aus dem fünfblattrichten Relche und funf Stanbfaben;

ben ben weiblichen aber aus bem zweeblattrichten Relche, und fünf Diefer Relch wird faf-Griffeln. tiger, und umgiebt ben einzeln Saamen. Die einfachen Blatter zeigen auch außer ber Bluthzeit ben Unterschied zwischen biesen benben Geschlechtern.

Von dem hanfmannchen, welcher auf der Wurzel des wilben Sanfes figet, und von beffen Gaften ernahret wirb, fell unter dem Worte Sommerwurzel gehandelt werden; wir erinnern bier nur, wie folche Echmarogervflanje gemeiniglich auf ben weiblichen Stocken angetroffen werbe, vielleicht aus ber Urfache, weil bie weiblichen Stauben ftarter unb faftreicher find, auch langer mach. fen, und im faftreichern Buftanbe verharren, als die mannlichen.

Sanf, manillischer, S. Lein. Hanfmanden und Hanfwürger. S. Sommerwurzel.

Hanreschbaum. S. Eberefchenbaum.

Sarder.

Harder, ber einträglichste Fisch im Mil, Richter, Es ist auch ber Barderen ein Flußfisch in Guineo, etwas fleiner und nicht fo bickfopficht als ber Carmon, ein Weißfisch baselbst, (f. unfern Urtifel: Carmon, Th. II. S. 56.) both eine eben so gute und an nehmliche Speife; von welchem Barbot, Saf. 20. G. 224. ein! Zeichnung gegeben. G. A. Reifel 3. IV. G. 278. Un bem En' lande Tintor aber ift er ein Meet fisch; der vermuthlich daraus in Fluffe übergeht. ebendaf. B. XII. G: 261.

Harder benm Taffelberge ift der Großkopf, Cephalus Mo gil, indianischer Meeralet, til von über gwolf Arten, befannli Richter. Gesner nennet ibn, G 35. alfo, und giebt ihm ben M men Barderer. Er ist bes M tedi, Mugil, fyn. p. 52: bis Linne Mugil Cephalus, gel 184. fp. 1. und Mullere Gref topf ber Meerasche, f. unsern 3 tifel Großfopf, Th. III, C. 52. Marcgrav führet thn, ben G mangelung bes Brafflianisch Mamens, unter dem deutschen Bit der, und dem in holland gebräuß lichen Pastor; giebtihm die Gri fe einer mittelmäßigen Korell. ber er auch, ber Gestalt nad! ähnlich sen; langlichtrunde gl gen; weißlichte, ober filberfatl. ne, Schuppen, etwan wie til Parfche haben, von mittlerer Gro Be, die mit geraben, und graud Linien, vom Ropfe nach Schwanze zu burchzogen, und rei henweife abgetheilet finb; weißliche ziemlich große und lan ge, Flogen; swo nach ben gli gen gen, weil er feine Riemen habe; Unter diefen zwo neben einander am Unterbauche; biefen fast gegen über, boch mehr nach dem bintern Theile bes Ruckens gu, eine, bie anbern an Grofe übertreffenbe, Ruckenfloffe; noch eine auf bem Rucken nach bem Schwan-Be gu; und eine, biefer gegen über um Unterleibe, neben dem After; endlich einen, in zwey Hörner tief Setheilten, Schwang. Rach der bengefügten Unmerfung, ift biefer Sifch einer bon ben, bem Schiffsvolfe am befanntesten, Fischen, bie ihm auch ben Namen Begeben, ben Marcgrav lateinisch Bemachet. Gesner halte ihn für einen Mugil, Meeralet, wenigftens für eine Sattung berfelben, bie mit ziemlich großen Schuppen bebecket, und wie der Thymallus, Afcher, eine Art Forellen, (unfern Artifel: po. 15. Trutta edentula, 4. Klein. Th. III. E. 181.) vom Kopfe bis zum Echwange mit einigen geraden Linten burchzogen fen. Er giebt mehrere, (sechs) Zeichnungen bon seinen Meeraleten, beren feine mit ber gegenwärtigen, welche Marcgrav nach bem Leben fertigen laffen , übereinkommt; nach selbigen hatten auch alle, Ohren ber Riemen, die body biefen Fischen mangelten. Doch biese mangeln nicht, und find nur mit ben schönen großen Schuppen überzogen, wie Rajus ben bem Dritter Theil.

Willughben, p. 276. und ber Alugenschein lehret. f. Meerasche, Cestreus 3. bes Bleins. Chomel, und mit ihm Bomare, nennen ihn frangofisch Muge, Mugil, und bemerken befonders ben, in feinem Ropfe befindlichen Stein, Echinus ober Sphondylus genennet, weil er rund umher voller Spigen ober Backen fen; und bag aus seinem Roggen bie Boutarque, Ital. Botargo, eine Art Caviar. welcher am schwarzen Meer Boncargue genennet wirb, f. unfern Artifel: Caviar, Th. II. S. 79. burch Einfalgen, gubereitet merbe, ben man in Provence, Lans guedoc, und in Stalien, an Safttagen, nicht an Resttagen, mit Del und Citronen ju effen pflege.

Sarfe.

Mecerharfe, Citharus, Limanda, tertia Passeris species, ein Mauch - ober Schüppplatenfle, bes Gesners. G. 52. b. Citharus, Rondelet, p. 314. Ionston p. 89. Charleton, p. 145. Folio, Romae satis frequens. Artedi, Pleurone Etes 9. syn. p. 33. f. Goble, Solea, 6. bes Kleins.

Harfe, edle, G. Granat=apfel unter ben Purpurschnecken.

Harfenschnecke.

Unter ben Ainkhörnern bringt herr von Linne' Diejenigen in eine besondere Tt

befonbere Abtheilung, beren Gpinbel platt und gleichsam abgeschabet ift, und welche man insgemein Barfen zu nennen pfleget. fe Abtheilung enthalt fieben Urten, welche wir hier zugleich anführen wollen.

1) Die Davidsbarfe, Buccinum harpa L. Die Mehnlichfeit besteht in ben erhabenen Rippen, welche auf ber Schale ber gange nach, gleichweitig und in einer gewiffen Entfernung von bem breiten Oberende, bis an die untere Svitte berablaufen, und gleichsam bie Saiten vorstellen. Diese find nicht rund gewolbet, fondern platt und ecficht, und auf felbi. gen fieht man mehrentheils paarweise stehende schwarze Striche. Die Zeichnung ift schon rothlich, ober blaffårbig, fchlangenformig marmoriret. Die Spindel ift um und um glatt, und an, einer Seite fcmary geffecket; Die innere Minbung gelblicht ober fchmu-Biameif. Gie merden fo groß als eine halbe Fauft. In Unfehung der Zeichnung, Marmorirung und Karben findet man allerband Berfchiebenheiten, bavon man die schonsten edle Barfen und Chrysanthen ju nennen pfle-Man fann bergleichen ben Leffern aufgezeichnet finben. Inbien ift bas Baterland. Rumph beschreibt eine, an welcher bie Rippen fleischfarbig, und der 3wifchenraum etwas brauner, Die

Striche auf ben Rippen weiß, und die Mündung schwarz ift; und eine andere fleinere, mit blauen und rothen Flecken auf ber Oberfläche, mit schwarzen Queer' ftrichen auf ben Rippen, unb Scharfen Bahnchen an ber Munbung. Das Thier hat ein fnor' pelichtes Fleisch, so mit hellbrau' nen und gelben Glecken, und oben auf mit Sternchen bezeichnet ift. Ben ber Mundung fitet an bem Thiere ein großer Klumpen Fleisch, ber nicht in die Schale hineinge het, diesen wirft es ju gewissen Zeiten ab. Das Thier ift nicht effbar und wird für schablich ge halten.

2) Die edle Barfe nennet Af. Müller Buccinum costatum L. und ift vielleicht auch nur Abanderung ber erften Urt. bleibt aber viel fleiner, ift langer und schmaler, und die Rippen fter hen viel bichter ben einander. Rach Rumphe Anmerkung glaw gen ben biefer nur allein bie Rip' pen, bie Zwischenraume aber ba' ben eine tobte graue Farbe, auf welcher fleine Tenfferchen abg" geichnet find. Es ift biefe untet ben Sarfen bie feltenfte.

3) Rudolphusschnecke. Die fen Mamen erhalten verschie dene weitmündige harfenartige Schnecken und die fogenannten Metallschnecken find eine Ber' schiedenheit davon. Die lettern find glanzend und mit schwarzen

Strichen

Strichen befetet, die mit weißen Blecken unterbrochen find. Die eigentlichen Audolphusschnecken aber find rauh, und in die Queere einzeln gerippet; einige bavon haben in ber Mundung ein lan-9es Zahnchen. Die Franzosen nennen diese Conque persique und auch Herr v. Linne Buccinum persicum, weil sie vorzüglich aus perfien herstammen. Sr. Martin nennet folche Einhorn, andere Großmaul. Die Größe ift von einem Tauben - bis zu eihem Suhneren, und bie Farbe braun, juweilen mit gelben und hellen Flecken gezeichnet.

4) Der Weitmund, Buccinum parulum L. scheint mit den knotigen Mexicen verwandt du fenn. Die Schale ist mit Rnoten und Wargen besetzet, und fast gang offen. Die Lippe nach au-Ben zu gegabnelt, und die Spinbel sichelformig gebogen. Un ben jungen ist die Farbe braunviolet, an ben alten braun und grun gehischet. Sie werben nicht gro. Ber als eine Rug, und fommen aus Amerika. Das Thier ist vion letfarbig, und hat einen Deckel, ber bie Mundung nur zur Salfte schließt.

5) Der Rothmund, Buccinum haemastoma Linn. Diese edrunde Schale ist so groß, als eine Rus, und wie eine Rudolphus. schnecke gestaltet. Man findet auch einige, welche, wie biefe

Schneden, mit Banden, und biefe mit hockerichten Erhebungen gegieret find. Die Schale ift ben allen einigermaßen hockericht, an ber Spinbel flach, an ber Lippe geferbet und inwendig geftreifet, bie Munbung eigentlich rothlicht gelb, ober auch gang buntel fafrangelb. Man findet bergleichen in ben Europaischen und Amerikanis fchen Gewaffern.

6) Das Steinchen, Buccinum lapillus Linn. Die Große ber Schale ift anderthalb, und ber Umfang zween Boll, ohne Socker. fpigig, enformig, geftreifet, weiß, auch weifilicht grun. Die Girl. che ragen etwas hervor. Man finbet bergleichen an bem flippichten Strande Englands und Frank. reiche. herr Muller meldet, baff biefe Thiere fich paaren, einen Burpur geben, und Purpurener legen.

7) Die Schmaragoschnecke, Buccinum smaragdulus Linn. Die Groffe gleicht ohngefahr bem außerften Gliebe eines Ringers und bie Farbe ber grunen Perlemutter, baber fie auch in Frantreich Emeraude genannt wirb. Die Schale ift fpigig, enformig, glatt und glangend und hat eine flache, aber etwas gefaltene Spinbel.

Eine besondere Art von Sarfenschnecke wird in bes Banbermonbe Sammlung außerlefener Wahrnehmungen im Ilten Banbe be-

- fcbrieben St 2

schrieben und abgezeichnet. Dir Befitzer hat ihr ben Ramen bes Mantels der St. Johanna gegeben. Gie unterscheidet fich von ben andern vorzüglich durch die einfache Krone, die sie an ihrem Grunde hat, und welche von den mehr ober weniger fpigigern und verlängerten Enben entsteht, welche die Rippen machen, indem fie fich an bem Gipfel enbigen. Ueberdieft find bie Sohlkehlen, die über die verschiedenen Ringe des Rerns geben, febr gart und fehr beutlich pon einander unterschieben, ragen auch nicht fart bervor.

Harfenschnecke S. auch Mostenschnecke.

Harlequin.

Cine gefäumte Porsellanschme, cte hat wegen der fleckichten Zeichnung diesen Namen erhalten, und weil die Nathe zwischen den Flecken nur seine Linien sind, hat solche herr von Linne mit einem Siebe verglichen und Cypraea cribraria genannt. Sie heißt auch der tleine Argus, oder die weißgestecke Achatporzellane. Die Schale ist gelb, und die Flecken, welche dicht ben einander stehen, sind weiß. Sie kömmt aus Indien.

Harmelraute.

Milde Raure, Ruta syluestris, Harmala Tourn. Peganum L. herr von Linne hat givo Arten bavon angenommen.

1) Die zerschnittene Zarmel raute, gemeines Barmelfraut, Peganum harmala, wachst ben Mabrit und Allexandrien. bauerhafte, faserichte Wurgel treibt schwache, faum einen Jug bober und in wenig Aefte verbreitete Stangel, an welchen Die Blattet wechselsweife geftellet, und bie un' tern in funf, bie obern in bret langlichte, schmale, vollig gange, faftige Einschnitte getheilet finb. Die Blumen ftehen an ben Gpi gen ber Acfte. Der Relch befich! aus funf schnialen, zuweilen eine geferbten Blattchen, welche mit ben funf weißen, langlichten, auf gerichteten Blumenblattern einer Ien Lange haben. Die vielen fur gern Staubfaben find unterwarts breit, und follen, nach Linnai Be schreibung, ein Honigbebaltnis porftellen. Der Griffel zeiget ei nen breneckichten Staubweg. Das rundliche, breneckichte Caamenbe haltniß öffnet fich mit bren Rlap pen, und enthalt in bren Sadjert vielelanglichte Caamen. Gie ban ert ben und im frenen Lande, vir langet feine Wartung, und laft fid) burch Zertheilung ber Wurgel vermehren. Zertheilte Stock brauchen wohl zwen Jahre, ehe fie Die Pflanze hat einen angenehmen Geruch, und wird ju Muftofung der gaben Gafte, fondet lich als ein urintreibendes Mittel bon einigen gelobet. In unfern Apotheken findet man, folche nicht. Der Saame foll betrunken machen, und ben ben Turfen jum Berkaufe offentlich ausgestellet werben. Alls Kampfer einmal ben ben Perfern jum Gaftmable gewefen, ift er von einer außerordent. lichen Freude hingeriffen worden, und hat, als er nach hause geritten, von wunderlichen Abendtheu. ern getraumet, am funftigen Tage aber von allen diefen Cachen nichts mehr gewußt. herr von Linne muthmaßet, daß berfelbe Saamen von biefer Pflanze gespeifet. Amoenit. Acad. 6. 3. 183. G.

2) Die ganzblatterichte Bars melrante, daurisches Barmels fraut, Peganum dauricum Linn. wachst in Steilien. herr Smelin hat folches als eine Urt Raute

beschrieben.

Harn. G. Urin. Harnblase.

Urinblase, Vesica vrinaria. Es lft biefes ein, aus verschiedenen Sauten zusammengesetzter, großer, birnformiger ober långlicht flaschenformiger, oder fast enrunder Beutel, der ben einem erwachsenen menschlichen Körper so groß ist, daß sich ziemlich ein Pfund Urin in demfelben halten laßt. Es liegt Dieselbe senfrecht in der Beckenboble, unmittelbar hinter ber Stelle, wo die beyden Schaamknochen

zusammengewachsen find, auferhalb bem Cache ober ber Berbonpelung bed Darmfelle, und berub. ret vorne bie Schaamfnochen, unterwarts ben bem mannlichen Gefchlechte einige, zu ihren Zeugunge. gliebern gehorige, Theile, als g. E. bie abführenben Caamengange und bie Caamenblaschen, auch einigermaßen die Worfteber, ben eben bemfelben binten ben Daft. barm, ben bem weiblichen Geschlechte aber bie Gebährmutter; fammt ber Mutterfcheibe, und end. lich oben vermittelft ber Blafen. fchnur ober Rebeublafe, ingleichen ber Nabelgefäße ben Rabel. Man theilet fie in ben oberften Theil, welches zugleich ber weitefte ift, ober ben Grund ber Blafe, fundum, ferner in ben mittelften ober ben Korper, corpus, und in ben außerften, letten und ichmalften Theil, oder den Blasenhals, collum f. ceruix vesicae. Die verfchiebenen Saute, aus welchen bie Blafe jufammengefeget ift, und welche gleichsam schichtweise über einander liegen, find theils gemein. Schaftliche, theils eigene Saute. Bu den erftern gehoret bas Darmfell mit feinen Berlangerungen und beffen gellichtes Gewebe. Die Berlangerungen bes Darmfelle bebecken mit ihrer auswendigen Kladje ben Grund ber Blafe, und jum Theil auch bie hintere und die benden Seitenflachen, und ber zellichte Theil geht um die gange Blase St 3

Blafe herum, und man finbet auch bismeilen febr baufiges Fett baran. Der eigenen Saute fint zwo, eine fleischerne und eine fehnichte. Sene, Die fleischichte, ift ziemlich bick, aus verschiebenen Schichten muffuldfer Fibern . gufammengefeget, wovon bie auswendigen, welche ben größten Theil ausmachen, mehrentheils langlicht, Die folgenben an benben Seiten immer mehr schief, und die innerften bennahe quer ober girkelrund, befonders am Grunde und Blafenhalfe, fortlaufen. Alle biefe Fis bern geben auf verschiedene Urt creuzweise burch einander unb werben burd ein feines zellichtes Gewebe zusammen pereiniget. Diese, die sehnichte ober inwendige haut, welche auf jene folget, ift voller Blutgefaffe, die fich barinnen verbreiten, und an ber in. wendigen Klache einigermaßen wollicht, fällt, wenn die Blafe lebig ift, in unordentliche Ralten gufammen, und gfebt bestänbig eine schleimichte Feuchtigkeit von fich, welche bie inwendige Rlache ber Blafe befeuchtet, und fie folderge-Stalt für ben scharfen Urin und ben Reig anderer bergleichen beigenben Dinge verwahret. In der Barns blase finden sich außerdem noch bren Deffnungen, eine ziemlich weite und merkliche Mundung unten am Blasenhalse, woburch ber Urin von ber Blafe ausfliefit; imcen anbere etwas engere und lana-

lichtrunde Munbungen, welche fich hinten auf benben Seiten an bem mittlern Theile bes Rorpers bet Blafe befinden, und welche von ben benben harngangen entstehen, bie fich baselbst in bie Blase eine feten, und woburch biefelbe ben, von ben Mieren burch eben biefe Sarngange berabflieffenben, Urin in ihrer Soble annimmt und fammlet. Am obern Theile ober bem Grunde ber Blafe ift auch noch ein befonderer Strang ange heftet, welcher eine Urt eines Schwebebandes ber Blafe ausma' chet, von ber Blafe felbft nach ben Rabel zu in die Sohe steigt, in Aufsteigen felbst allmählig bunnet wird, und im Dabel fein Enbeund Befestigung erreichet. Diefes Schwebeband beffeht theils auf ben jugewachsenen Enben ber ben' den Mabelpulsadern, arteriarum vmbilicalium, die fich an benbef Seiten am Grunde ber Blafe bin' schleichen und baselbst ansetzest theils aus der Mebenblase, vrs' chus, welche gleichsam als ein Fortfat und Berlangerung bei eigentlichen Blafe felbft angufeben ift, ba fie aus beren fehnichtet hant, um welche noch gang obeil am Unfange einige fleifcherne Fa' fern auf eine gang besondere girl in einem halben Birfel herumge hen, zu entspringen scheint. Die fer walgenformige Ranal, welcher ben einigen Thieren fehr weit, und ben allen, welche damit verschen find,

find, beständig, auch ben ben Menschen, so lange ste sich noch in Mutterleibe befinden, hohl ift, und einen fregen Durchgang hat, bamit mahrend ber Schwanger-Schaft ber Urin ba hineintreten und abfliegen fonne, weil berfelbe me-Ben Mangel bes Athemholens burch den orbentlichen Weg nicht ausgepreffet werben fann; berbachft ben ben letten nach ber Ges burt, und verschließt sich nach und nach ganglich. Es kann ben ber Frucht ber Urin burch biefen Gang eben fo bequem abfliegen, als fonft gewöhnlich durch die unterste Munbung am Blafenhalfe ben Erwachsenen.

Außer ben verschiedenen Blut-Befäßen, Baffergefäßen und Derben, welche gur Blafe geben, hat man auch noch zwen besondere Mauslein zu merfen, namlich ein Schließmäuslein, sphin&er vefiege, beffen Fafern fich um ben Blafenhals herum befinden, und welcher, indem er die Kraft hat, ben Blafenhals gleichfam juguschnüren, solchergestalt ben frenvilligen Abgang des Urins zuverwehren, und ein austreibendes Ober beförderndes Mäuslein, accelerator vrinae, welches um bie Zwiebel ber Harnrohre liegt, und indem es die Mundung bes Blasenhalses erweitert und offnet, auf solche Urt ben willführlichen Abflug bes Urins befördert. hat also die Barnblase keinen au-

bern Rugen, ale ben in ben Rieren abgefonderten Urin, vermittelft der harngange aufzunehmen und zu fammlen, und benfelben, wenn fie von ber angehauften Menge überflugig erweitert und ausgebehnet werben, burch bas ihr eigene Bufammengieben unb burch ben Druck ber beforbernben Mauslein aus bem Rerper fort in Schaffen. Cowohl die vierfußi. gen Thiere, als bie Amphibien unb ble Fifche, haben biefes Gingemei-Gie liegt ben ben lettern auf bem Daftbarme, und hat nicht, wie man bieber geglaubet. eine gemeinschaftliche Mundung mit bemfelben, fonbern ihre eigene Deffnung unter bem Echwange, mifchen bem Steifloche und ber Steiffloffeber, babingegen mangelt fie ben Bogeln, ober ift menigstene ben ben meiften nicht beutlich, ingleichen ben Infecten und Burmern, ben welchen allen beswegen ber Urin fich unmittelbar aus ben Rieren burch bie harngange in ben Daftbarm ergiefit.

Harngänge.

V reteres. Es sind dieses zween sehr starke, hautichte Kanale, welche zwar überhaupt ziemlich so die als eine Schreibseder ausfallen, aber nicht durchgangig einerlen Durchschnitt, sondern denselben sehr ungleich und verschieden haben. Sie bestehen ebenfalls, wie

2t 4

die

bie harnblafe aus gemeinschaftlichen und eigenen Sautchen ; nam. lich aus bem Darmfelle und einem lockern, gellichten Gewebe, ingleichen aus einer mufkuldfen und eis ner febnichten, schichtweise über einander liegenden Saut. entspringen oben auf benden Sciten, gleichsam aus dem innern Defen der Mieren, namlich aus bem hautichten Becken berfelben mit einem etwas weitlauftigen Anfange, geben von da in ber Richtung eines lateinischen S fort, und gewinnen gulegt ihr Ende in ber Harnblafe, in welche fie fich hinten mitten am Abrber -mit einem Paar gefaltenen und eugen Dunbungen einsehen, und bafelbft ver-Meren. Es werden biefelben bis. weilen von durchdrangenden Die. renfteinen außerordentlich erweitert, welches aber als ein widernatürlicher Zufall anzusehen ift. Der Bau ber Barngange ift burch. gångig in allen Thieren, welche mit einer harnblafe verfeben find, einerlen, weswegen denn alle Thiere, welche harnen und eine harnblase haben, auch nicht ohne Barngange fenn tonnen. Es fangen diefel. ben ben Urin aus dem Becken ber Rieren auf und leiten ihn in bie Blase ab, baber an einer jeden Riere ein eigener und befonderer Harngang befindlich.

Harnischfisch. Eine Cattung ber Pangerfische,

nach bem Müller, der Tab. VIII. fig. 4. eine Abbildung von ihm giebt. Loricaria Cataphracta, Linn. gen. 177. sp. 1. Gronov führet unter dem Namen, Pleco-komus, zwo Unterarten auf. f. Panzerfische.

Harnfraut.

S. Bruchtraut, Zauhechelgrauenflache, Zauswurzelgrauenflache, Zauswurzelgraut und Zweyenschn.

Harnröhre.

V rethra. Man fann bie Sarn rohre blos als eine Verlängerund und Fortsehung bee harnblafenhal fes anfehen, ba man mit bent et gentlichen Ende berfelben ben Im fang ber Harnröhre annehmes und beffimmen muß. Es ift bil felbe eine walzenformige und hau tige Rohre, im Durchschnitte fal fo bicke, als der Riel einer mittel måfigen Schreibfeber, welche vol ihrem Urfprunge an, sich until ben Schaamfnochen mit einer fleb nen Biegung hervorschleichet, unb nach Beschaffenheit des Geschled tes sich verschiedentlich endige Die Bestandtheile ber Harnroht find theils ein hautichter, inwell' diger, welcher sich von bieseil Theile des Blasenhalses selbs ba' bin erftrecket, und bargu verlan' gert, theils ein schwammichtet und hautichter außerlicher, cher ben dem dreneckichten fleines Bante

Bande ber Schaamknochen, burch velches die Harnröhre durchgeht, duerst entsteht, ein bunnes unb lartes Zellgewebe ausmachet, bas außerlich mit einem hautichten lleberzuge umgeben ift, und gleich. sam das Kutteral over die Scheibe ber oben genannten inmendi-Ien Haut vorstellet. In diesem Bellgewebe befinden sich verschiedehe fleine Drufen, beren Munbun-Ben und Ausführungsgånge durch die inwendige Haut durchgehen, und daselbst auf der innerlichen Dberfläche beständig eine schmierichte und schleimichte Teuchtigkeit ausschwißen und absetzen. Ihre Länge und übrige Richtung ift ben benden Geschlechtern nicht einerlen, fondern fehr verschieden: ben dem mannlichen Geschlechte taget fie weit aus dem Unterleibe bervor, ist zwolf bis drenzehn Boll lang, im Ansange aufferorbentlich dicke, welches Stuck besonders die Farnröhrenzwiebel, bulbus vrethrae, genannt wird, machet einen Theil der mannlichen Ruthe aus, und endiget fich mit ihrer Mundung oben in der Eihel; ben dem weiblichen Geschlechte ist sie nicht långer als imeen queerbreite Finger vom Blasenhalse an gerechnet, sitzet inwendig in der Schaam oben über der weiblichen Ruthe, und tann daher, wenn man nicht benbe Lefgen ber Schaam aus einander dehnet, mit bloßen Augen nicht

gefeben werben. Sie hat übrigens feine andere Beftimmung ale ben in der harnblafe gefammleten und angehäuften Urin burch Sulfe des Druckes der Musceln abzuführen, und hiernächst noch befonbers und eigentlich ben bem mannlichen Geschlechte im Benschlafe ben mannlichen Saamen burdzulaffen. Ohnerachtet es nun einige Thiere giebt, welche feine harnblafe haben, fo fehlet Diefen, welche mannlichen Beschlechts find, beswegen die Barn. robre boch nicht, fondern fie ift nur blos als ein, ber mannlichen Ruthe zugehöriger und eigener Theil anguseben, ber bloß gur Ab. leitung bes Saamens bienet.

Harr.

Darr in Schweben, ift nach bem Artedi unfere Mesche. Richter. Artedi Coregonus, q. fyn. p. 20. Salmo Thymallus, Linn. f. Forelle, Trutta, 15. bes Bleins, und unfern Artifel: Sorelle, Th. III. G. 181. besgleichen Mesche, Ih. I. E. 115.

Sartau. S. Johanniskraut.

Hartelheu. G. Saubechel.

hartheu.

Harthen, nach herr Garte

Gartheil, Ascyrum Linn, ift swar mit bem Johanniskraut nabe verwandt, aber boch bavon merflich unterschieben. Der Relch beffeht aus vier Blattchen, bavon bie benben aufferlichen gang flein und schmal, die benden innerlichen aber groß und bergformig find. Die vier enformigen Blumenblatter verhalten sich umgefehret, bie zwo außerlichen find groß, bie zwo innerlich geftellten flein; bie vielen Staubfaben untermarts gang locker in vier Bunbelchen verwachsen; auf bem Fruchtfeime fitt ein einfacher Staubweg, oh-Das langlichte Gaane Griffel. menbehåltnif ift von den zwen gro-Ben Relchblattchen umbullet, öffnet fich mit zwo Rlappen, und entbalt viele runbliche Saamen. Das Ascyrum Tourn. gehoret zu dem Johanniskraute. herr v. Linne erwähnet bren Arten, welche in Virginien wachsen, gur Zeit aber in hiefigen Garten unbe-. Kanndt find.

Hartheu, S. auch Johanniskraut.

Hartogie.

Ein Pflanzengeschlecht, welches Herr v. Linne' selbst zuerst bestimmet, nachher aber für überflüßig gehalten, und mit bem Dustsstrauch vereiniget hat. Daher wir auch ben Leser auf bieses Wort verweisen.

Sartreder. S. Cornelbaum.

Hartriegel.

S. Cornelbaum und Rheits
weide.

Hartiviede.
S. Cornelbaum

Harufisch.

Barufisch wird an einigen Diten ber große Sechund, Canil Carcharias; Hundstopf, Cyne cephalus, I. des Aleins, genanti

Harz.

Kefina. pfleget man einen jebt fetten, dlichten Gaft ju nennen fo entweder von fich felbft, obf durch Einschnitte aus verschieden Baumen ober anbern Pflang fließt,oder fonft durch die Runft dat aus gezogen wird. Es bleibt foldit entweder flußig, oder wird tie chen und hart. Die erftere 9 heißt gemeiniglich Terpentin, bi andere erhalt nach ben Pflangen oder nach andern Umftanden, 60 fondere Mamen. Den hauptuf terschied zwischen Harz und Gum' mi haben wir ben biefem World angemerket, und bie verschied! nen Arten Sarg unter ihren d genen Ramen , bas gemeine Sati aber ben ber Fichte beschrieben und das elastische harz von Cap' enne unter Gummi erwähnet.

Harzbaum. Sichte.

Harzkraut.

Harzkraut wird von Herr Plahern Cressa L. genannbt. Pflanze wächst an salzichten Ufern in Creta, ift flein, auf der Erbe quegestrecket, überall gleichsam Mit Puber bestreuet, und mit vielen fleinen Blattern bebecket. Der fünfblättrichte Relch umgiebt ein Blumenblatt, beffen Rohre unterbarts bauchicht, und ber Rand in funf enformige Einschnitte geheilet ift; funf garte, lange Staubfäden sigen auf der Röhre, und zween ähnliche Griffel auf bem Fruchtfeime. Das enformis ge Saamenbehaltniß offnet fich mit zwo. Klappen, und enthält hur einen Saamen.

Sase.

bat einen langen schmalen und born, von der Schnanze bis an den Ansang der Ohren, gebogenen Ropf, eine bis an die Nasenslächer gespaltene Oberlippe, daher man eine jede gespaltene Lippe, eine Sasenscharte zu nennen pstestt, einen aus Borsten bestehenden Knebelbart, lange Ohren, und in jedem Kinnbacken zween Sase von dem Ritter von Linne in die vierte Ordnung, nämlich unter die rapenartigen Thiere,

Glires, gefetet wirb. Der Leib ift långlicht, und bennahe überall von gleicher Dicke. Die Borberfuße find funfgehig, und viel furger als bie hinterfuße, welche nur pier Zehen haben. Jede Zehe ift mit einem in ber haut verborgenem Nagel befeget. Die Suffe unb felbst die Ruffolen find gang bebaaret. Der Schwang ift fure und in bie Sohe gefrummet. Die Sagre haben auf bem Rucken eine graue, an ben Geiten eine rothlichte, am Bauche Schwange aber eine weife Karbe. In ben nordlichen ganbern, wo biefe Thiere großer finb, als in ben fublichen Gegenben, werden die Safen, fo wie verschiebene andere Thiere, im Winter weiß. Doch hat herr Klein, wie er in ber naturlichen Orb. nung und vermehrten Siftorie ber vierfüßigen Thiere G. 55. anfuh. ret, auch bisweilen im Commer weiße Safen gefehen. Schwarze Safen gehoren unter bie Geltenbeiten. Die gehornten Safen, wovon man in ben Schriften ber Naturforscher Benfpiele antrifft, find nicht als eine besondere Gattung, fonbern nur als eine Ab. weichung von ben gewöhnlichen Raturgefeten anzusehen; worunter auch bas, in ben Berlinischen Nachrichten von 1750. angeführte Benfpiel eines hafens gehoret, beffen vorderfte Zahne bes untern Kinnbackens, mie am wilben Schweine

Schweine, bervorrageten. Conft waren viele ber freigen Mennung, bag bie Safen insgesammt 2witter maren, ober baf es wenigstens viel Zwitter unter biefen Thieren gabe, weil fich ben bem Rammler b. i. ben bem mannlichen Safen, ber Ruthe gegenüber, an bem außern Theile ber haarichten haut eine Deffnung befindet, welche mit ber weiblichen Schaam einige Alehnlichfeit bat.

Diefe Thiere find uberaus fruchtbar und gleich im erften Sahre ihres Lebens, welches fich überhaupt nur bis auf sieben ober acht Jahre erftrecket, jur Zeugung geschicket. Ihre Begattung fällt pornehmlich in ben Achruar und Mary. Die Gathafen ober Gete hafen, wie man bie Beibehen gtt nennen pfleget, tragen gemeiniglich nur brengig ober ein und brenfig Tage und fegen bren, vier, auch mehr Junge aufeinmal, welche mit offenen Augen auf die Welt kommen, und kaum zwanzig Tage von ber Mutter gefäuget werben. Denn biefe laft balb nach ber Geburt, und auch fo lange fie trachtig ift, den Rammler wieder gu. Dach ber Mennung bes Grafen von Buffon, foll oftmals eine Ueberfruchtung erfolgen, welche auch in ber That, wegen ber befondern Bilbung ibrer Zeugungstheile fehr leicht moa-Denn die Mutterscheibe und ber Rorper ber Mutter geben

in eins fort, und es findet fil weder Muttermund, noch Mutti hale, wie ben andern Thiere fonbern die Mutterhorner habe jedes ein Munbloch, welches der Mutterscheibe ausgeht. fe benden Hörner find also gleit fam zwo verfchiedene, von eine ber abgefonderte Barmutter, daß diese Thiere zu verschiedel Zeiten burch eine febe von bie Gebährmuttern empfangen fegen fonnen.

Die Mahrung ber Safen, # che im Commer gemeiniglich Caatfelber, und im Binter Gebufche bewohnen, besteht Getraide, Rrautern, Wurf und Blattern. Im Winter gen fie auch bie Baumrinden d boch lassen sie bie Erlen und ! den unberühret. Gie laufen ! meiniglich nur bes Nachts um, und bringen ben Tag. Schlafen gu. Gie schlafen il haupt viel und zwar mit offen Augen. Man finbet biefe This in allen Europäischen Länder! auch in Nordamerika und auf nigen afritanischen Ruften. Aften, wo sie auch wenig gend' tet werben, find fie überaus fi Daß fle unter bas schmad' haftefte Wildpret gehören , ift be kannt. Man hat aber bemerket, daß diejenigen Safen, welche fid in bergichten Gegenden auf bal ten, einen viel angenehmern Ge schmack haben, als diejenigen welde belche niedrige Ebenen bewohhen. Ilm schlechtesten schmecket bas Fleisch ber sogenannten Bruch. basen, wodurch man biejenigen bersteht, die sich in Morasten und Brüchen aufhalten.

Die Hafenfelle geben ein wohlfiles Pelzwerk. Dem Urine, belcher sehr übel riechet, wird bon einigen eine steintreibende Araft zugeschrieben. Aud bas delt und das Blut wird unter die Beilungsmittel gerechnet. Saare werden zu Strümpfen und Suten gebrauchet, und ber Sinlerläufe bedienen sich die Gold. smlebe, bas Gilber bamit zu Slåtten.

Safe, ein gemeiner Geehafe, Lepus marinus, Lebre de Mar in Languedoc, wird von seiner, einem hasen ahnlichen, Schnauze also genennet. Weil er aber von dem Lepus marinus ber Alten Binglich verschieden ift, fo nennet ibn Rondelet, und mit ihm Ges. her, G. 3. b., wie er glaubet, tommlicher Scorpioides, ein Ednacklin, weil er oben auf bem Ropfe zwen linde Hörnle, glench ben irrdischen Schnäden, ausstre. de Bomare führet ihn unter dem Ramen, Lievre marin' vul-Stire, und führet hierüber, nach bem Rondelet, ferner an, daß er ein Flussisch sey, am User sich aufhalte, und vom Schleim und

Maffer lebe. Geine haut fen glangenb; feine Schnauge mit ben zwen fleinen Ohren, ober Sornlein, einem Safentopfe ahnlich, ober vielmehr einem Meerfeorpion, mit den zwen Ruhlhornlein; von dem er fich boch auch burch feine dunne und bichte, febr genau an einander paffende, Bahnchen, außer ben zween gro. fiern, an bem Oberficfer borragenben, Babnen, unterfcheibe. Wie ihn auch beswegen, und megen feiner hohen und langen, mit zween fchwargen Flecken gezierten, Ruckenfloge, von feinem Scorpio marinus, und Galerita, unterscheibet. Diefer Rifch hat einen fegelformigen, rundlis chen, in einen bunnen Schwang fich verjungenden, Leib, mit einer, von ben Riemen bis in ben Schwang, gerade anslaufenben Mittellinie; fein Ropf ift bemifpharifch; bie großen Alugen fieben auf ber Stirnhohe, in einer ziemlichen Entfernung von dem nicht fleinem Maule, und gleich neben benenfelben, die horner; gleich von dem hinterfopfe ffeigt die Ruckenfloße Schief in bie Sobe, und lauft mit etwan fiebengehn fleifen Sinnen, fichelformig bis an ben Schwang, mit zween, zwiichen ber vierten und fiebenten Rinne am Rande befindlichen, schwarzen runden Klecken. Die Riemenfloßen find rundlich mit Sinndhen unterftutet, die Bruftflos genfen febermesserformig, bie Afterfloße lauft von ber Mitten bes Bauches mit vierzehn Finnen bis an ben, mit einer breitlichen, etwas mondformigen, Floße bebramten Schwanz. Un Farbe foll er bem Ziebel - Zwiebelfische, bem Gropp, Blennus, ahnlich senn, nur daß sein Leib mit kleinen Fleckchen gesprenkelt ist.

Hafe, Meer - Seehase, Lepus auch Lepras, eine Art von Rrammetfischen; Richter. Gesner nennt, G. 12. b. feinen lets ten und rothen Arammetfisch, auch Lepras, ben Attagenus bes Athenaus. f. Droffelmaul, Cicla 14. des Bleins, und unfern Artifel, Droffelmaul, Th. II. G. 417. Die von Michtern angeführte anbere Urt von Sechasen, Orbis Britannici, f. Oceani species, ein Lumpfisch von dem Geschlechte ber Schnottolffen, ober Geehafen, des Gesners, G. 85. Cyclopterus, Artedi, fyn. p. 87. Cyclopterus, Linn. gen. 139. sp. 1. Müllers eigentlicher Lump ber Meerhaafen; ber auch Tab. XI. fig. 1. eine originelle Zeichnung von ihm giebt, auch anmerfet, baff er von ben Normannern Rogn-Ral - und Rogn - Rere, (f. Pontoppidan, Morivegische Naturhi. ftorie, Th. II. G. 266.) genannt Bulff, Lumpus. merbe. Lump, auch Rleb . Pfoft, Oncogion I. bes Aleins.

Der Name Sase wird auch vol ben Astronomen einem Sternbild gegeben, welchest unter dem Priot steht, und sechzehn Sterne enthalt namlich zween von der drittell neune von der vierten, viere vol det fünsten, und einen von di sechsten Größe. Es soll der Orion deswegen dengefüget wor den seyn, weil er ein großer gib haber von der Jagd gemest ist.

Hase, See, S. Seehase.

Daßling, Baßling, Hasela, fi ne langlichte Fische im Bober, ber Oder und andern Aluff Leuciscus minor, Richter, 666. 821. und 899. Capito, Squalus fluuiatilis minor, N Gesners, S. 170. gu Strafbull Schnott, Schnottfisch; Seffi Hesling, banisch, Pontopp. Arti Cyprinus, 17. syn. p. 10. 6 prinus Dobula, Linn. 189. sp. 13. Millers Beikfill seiner Karpfen. Cyprinus Telen Hefling, no. 6. bes Leste, M hier, nebst dem vorhergehenbil Cyprinus Dobula, no. 5. nad zusehen ist. s. Schwaal, Leucil cus 5. des Aleius.

Haseleiche. S. Eiche Haselhuhn. Lagopus seu gallus corylosus If die britte Art der Rauchfüße, ober Wald. und Schneehühner, bie mit rauchen wollichten, febeichten Rugen verseben, und über ten Augen roth find, fonst aber ble Beschaffenheit der Fife, wie bie Huhner haben. Das gewöhnliche Haselhuhn ist von ungemeider Schönheit, und hat Federn ben allerlen Farben, weiße, schwarze, aschgraue, braune; ter Edwang gegen bas Ende zu, fast wie der Ringeltaube ihrer ge. faltet, mit einem ziemlich breiten Etriche nach ber Queere gezieret. es bleibt nicht immer auf der Erbe, wie das Feldhuhn oder gemeibe Rebhuhn, sepet sich auch auf die Baume, wie andere Wogel, und übernachtet bafelbst. Es dhret sich von den Zäpfchen der minulichen Bluthen von Hafelflauben und Birken, auch von dichtenknospen, von Holunderbeeten, und Wacholderbeeren; und bohnet beswegen in den dicken Balbern biefer Baume. frist es allerlen Infecten und Beeten. Es brutet auf ber Erde, lelet sechs bis zwölf Eper. ben Balbern ift es nur einzeln, and nicht brut - ober volkweise onsutreffen; boch hat man ihrer manchmal etliche bensammen geseben. Un Große gleichet es bem Kasan. Die Henne ist etwas Afchfarbiger als der Hahn. Die berschiedenen Abarten bavon sind 1) bas gemeine Hafelhuhn ober

Rothhuhn, wie beschrieben worden. 2) weißes Daselhuhn, Schnechuhn, davon unten dieser Artifel nachzuschen ist. 3) rothes Daselhuhn, Holzhuhn. 4) Hudssons Daselhuhn, an den Augen mit zween weißen Stricken versehen, der obere Theil des Korpers braun und schwarzbunt, der untere braun und weißbunt; könmt aus der Hudsonsbay. 5) Es gicht auch noch ein langschwänzichtes Haselhuhn, eben aus gebachter Bay.

Hafelhuhn, bas braune ober Feld., S. Megrolle.

Haselmaus.
S. Schlafratte.

Hasellanschnecke.

Hafelstande.

Haselnusse, Nux auellana, Corylus Linn. Mannliche und weibliche Blumen wachsen auf einem
Strauche. Die mannlichen stellen ein langes, walzensörmiges
Rägchen vor, welches aus vielen
stumpsen, einwarts gebogenen,
breyspaltigen Schuppen besteht,
ber mittelste Einschnitt ist breiter,
als die beyden andern, und bedecket diese. An seber Schuppe sigen inwendig sechs, acht bis zehn
Staubbeutel, mit kaum merklichen Staubsaben. Die weibli-

chen Bluthen figen gehn und mehrere ben einander in bem Blatterwinkel, und find von dem Auge umichloffen. Die bren Relchblatt. chen find ben ber Bluthe faum mabryunehmen; man fieht nur zween, lange, bunne, rothlichte Griffel mit einfachen Ctaubmegen. Die enformige Ruft ift am Boben gleichfam abgefchabet, gegen die Spige jufammengebruckt, und von bem viel vergrößerten Relche eingeschloffen. Innerhalb ber bicken erften Schale liegt ein weißer Rern, ber noch mit einer Befondern Saut umgeben ift. In Beffimmung ber Arten fommen Die neuern Schriftsteller nicht mit einander überein. Dr. v. Linne nimmt nur zwo Arten, bie herren - Müller, Münchhausen und bu Noi Wir wollen biefent mehrere an. folgen, zumal wir uns ben Benfall aller Liebhaber biefer Duffe baburch versprechen.

1) Die gemeine wilde Safelstande, Corylus fyluestris, Corylus fyluestris, Corylus auellana Linn. et Miller. Dieser baumartige Strauch ist ben und einheimisch, und scheint die Stammart der übrigen zu senn, Die Burzel ist start und geht tief in die Erde. Die Stännne wachsen hurtig in die Höhe, und sind biegsam. Die Rinde an den jungen ist braun und rauh, ben den alten mehr aschsarbig und glatt. Das Holzistweiß. Die Blätter sind ziemlich groß, wechselsweise gestels

let, unterwarts mit einer feinen Wolle bebecket, fast rund, am Ram be mit Ginschnitten verfeben, und diefe wieder eingeferbet, auch bis bem Stiele mit enformigen, funt pfen Blattanfagen umgeben. Di fahlen Mefte treiben im Man bi Bluthen. Die Schuppen bit mannlichen Ragenens find roll licht und wollicht; der Staub! gelblicht, und ftreuet fich, wei man bie Ratchen anrühret, Die Ruffe find Menae aus. man theils einzeln, theils mehre ben einander, auf einem gemeil schaftlichen Stiele, von welch viele unvollkommen bleiben. E find nicht febr groß, bald rus bald länglicht, braunlicht, und! harte Cchale bedecket einen flein Rern. Der vergrößerte Relch uf giebt ohngefahr bie halbe Di und ift in verschiedene ausgebt tete Einfchnitte, aber nicht tiefig theilet.

Die Jellernuß, ober die groß Sollandische, ober Spanische Wuß, Corylus fructu maximum

Die Mandelnuß, Coryloi fr. oblongo albo, fann man ild lich als Spielarten bieser gemit nen annehmen. Ben ber erst sind die Musse groß, rund, met platt, als hoch, auch oben platt, als hoch, auch oben plats gedrücket, und die Schale, weldsich wegen des vollsommenen Kirnes oben an der Spise von selbst offnet, braun und weißgestreist

Bey ber andern ist die Frucht lang, bunn, jugespisset, kegelset, mig, die Schale hellbraun, und ber Kern angenehm süße. Die außerliche grüne Decke umgiebt die Frucht beynahe bis an die Spisse und ist nicht stark ausgestacket.

2) Die Lambertsnuß, Lomi bardische Muß, Barenuß; eini-9e nennen aud) diese Urt Tellernusse, Corylus maxima Miller. Berr v. Linne' und viele andere mit ihm halten diese auch nur für eine Spiel- Miller aber und Munchhaufen für eine wirklich besondere Art. Die Aleste stehen mehr aufgerichtet; Die Blattanfa. be sind langlicht; die Decke der Brucht besteht nicht allein aus clber hohlen, obermarts fpipigen, sondern auch über dieselbe hervorflehenden Walze, beren Rand nur Benige Einschnitte hat. Die Ruß Ift enformig, zugespißet, und an ber Spipe mit einer feinen Wolle bebedet, die Schaale bunne, und ber Geschmack bes Rernes am an-Benehmften. Que ben Ruffen bachsen abnliche Stamme, ohne fich ju verändern. Hiervon hat man wieder zwo Spielarten.

a) Die rothe Lambertsnuß, Corylus satina fructu oblongo rubente, C. B. ben welcherdie Blätter mehr ins braunrothe fallen, und der Kern mit einer dunkelrothen Haut umgeben ist.

Dritter Theil.

b) Weisie Lambertsnuß, Co. rylus fructu oblongo rubente, pellicula alba tecto C. B. ist von der vorigen, wegen der weisen Haut, so den Kern umgiebt, sonderlich unterschieden, auch die Ruß selbst nicht so weit, wie ben der vorigen, bedecket.

2) Die baumartige Bafelnuff. stande, Corylus nucibus in racemum congestis C. B. herr von Munchhausen nennt fie Corylus arborescens, und unterscheidet folche, weil fie zu einem anfehnlichen, geraben und bicken Stamme aufwachft, oben eine Rro. ne bildet, und ihre Fruchte bu-Schelweise tragt. Die Ginwicke. lung ber Dug ift befonbers fleifchicht, mit vielen gefrangten Ginfcmitten, und die Duß felbft bennabe fugelrund, oben platt, unten etwas fpigiger, mit einer febr barten Schale, und vollen, feften, füfen Rerne. Bu Cchwobbern finbet man Baume, so boch, als die grofften Birnbaume, und unten über anderthalb Fuß im Durch. idmitte.

4) Die byzantinische Saselvnußstaude, Corylus coturna Linn. wächst um Constantinopel, ist gemeiniglich nur ein niedriger Strauch, trägt länglichte Blätter mit Blattansägen, welche schmal und spisig sind, und sich badurch vorzüglich von den drey andern Arten unterscheidet. Die Frucht ist

Uu flein,

flein, und gleicht ben gemeinen

wilden Safelnuffen.

Die bren erftern Arten erhalten ein ziemliches Alter. Rushols find fie wegen ihrer gemeiniglich geringen Sohe nicht zu gebrauchen. herr von Daubenton, im Bomarifchen Borterbus the erwahnet jedoch einer gemeinen Salelstaude, die vierzig Ruff boch, und unten über zween Ruß im Umfreise bicke gewesen. meiniglich finden fle unter folchen Solgern einen Dlat, die alle ficben bis gehn Jahre abgetrieben mer-Die Vermehrung geschieht burd) bie Ruffe, burd) bie Auslaufer an der Wurgel, auch burch Ablegen und Afropfen. Man be-Dienet fich fonderlich ber Ableger, wenn folde balb tragen und beffere Fruchte geben follen. ju erlangen, werben die Muslaufer von der Murgel, oder die untern lefte umgebogen, und in frifche Erbe geleget, ba fie bald Burzeln schlagen.

Der Nuten dieses Strauches ist mancherlen. Man hat solchem ehebem viele thörichte und wunderliche Kräfte zugeeignet, als, eine Spinne in eine Hass gehängt, soll die Lungensucht vertreiben. Das Staubmehl von den Kähchen soll ein geheimes Mittel wider die schwere Noth seyn. Die Wünsschlurchen werden gemeiniglich hiervon genommen. Frische Polz-

fpahne follen den truben Wein Die ftarfot wieber flar machen. jungen Schosse geben gute Reifen gu folden Gefäßen, in welchen bo ftåndig flußige Cachen auf behal Die Ruffe svelfel ten werben. Um solche einige Zeit man rob. aufzubehalten, foll man fie in bi grunen Decke laffen, und im Rib ler auf ben Boben in Sand gen; ift ber Rern trocken, bag fi die haut nicht mehr ablosen lat fann man fie eine Dacht in Dil weichen; boch verlieren fie baburd vieles von dem naturlich auten & schmacke. Man kann auch ba" aus ein füßes Del preffen, und fo ches zum Brennen und Speift auch fatt des Mandelels in to Argnenkunft gebrauchen. folches, wenn es haufig gegeff wird, nach Renfflers Berichte, ne Art Trunfenheit verurfachit Die Maler bedienen fich beffen be der Blenweisfarbe mit Borthe Dren Pfund geschälte Ruffe len zwen Pfund Del geben. nige empfehlen die Hafelstaube lebenbigen Secken, und ba schnell und ftark machsen, in jedem Boden gut fortfomnich auch eine gute Befriedigung geben fo konnten bergleichen bestenseil pfohlen werden; da aber bie 2000 zel fich weit ausbreitet, viele M' benfchofflinge audschlagen, bie f cfen einen breiten Raum einneh men, fehr hoch wachsen, sich w der beschneiden noch einflechtes faffett,

lassen, mochte sich folche an wenig Dertern mit Mugen anklingen laffen. Daß die Bienen ben Staub aus ben mannlichen Blumen baufig wegtragen, ift befannt. Den haselnugwurm hat hr. Ro. fel genau befchrieben. S. auch Forsimagaz. 4 B. 329 S.

Haselwurzel.

Afarum Linn. Die Blumen. becke ift einfach; einige nennen solche ben Kelch, andere bas Blumenblatt. Es ist selbige glockenformig, gefärbet, lederartig, und bis jur Salfte in dren aufrechtstebende, mit ber Spipe einwarts Bebogene Einschnitte getheilet. Man gahlet zwolf turze Ctaubfaden und an jedem fist in ber Mitte ein langlichter Staubbeutel. Der Fruchtfeim liegt gang in bem Relife verborgen, treibt einen furien, gleich bicken Griffel, und die. fer einen fternformigen, fechseckich. in Stanbweg. Die leberartige Brucht ift gang vom Relche um-Mossen, und enthält in sechs Jahern viele fleine Saamen.

1) Die gemeine zweyblättes tichte Faselwurzel, wilder 17ardus, Weyrauchkraut, Asarum officin. Europaeum Linn. ist tin gang niebriges Pflangchen. Die bunne, knotichte, rothlich braune, Mit jarten Saferchen befette Burtel treibt zeitig im Frühjahre eine Anospe, worans zwey nierenformige, flumpfe, vollig gange, ober-

warts glangende und bunfelgrune Blatter entspringen, welche auf gween befondern und langen Stielen fteben, fo aber unterwärts fich in einen furgen gemeinschaftlichen Stiel vereinigen. In bem Winfel, wo fich biefer Stiel theilet, ficht auf einem gang furgen Stiel= chen eine rothbraune, aufferlich haarichte Blume. Die Pflance wachft ben und in Balbern, auch unter ben Strauchern, fonberlich der Saselstaube, und wird auch in den Garten unterhalten. Gie ift fehr dauerhaft, grunet fast ben aangen Winter über, hat einen befondern, faft dem Balbrian abnlichen, Geruch; boch haben wir niemale wahrgenommen, daß bie Ra. Ben felbiger nachstellen, wie Boccone angemerket. Die Wurgel wird in ben Apothefen gebrauchet. lafit fich aber nicht lange aut erhalten. Die gute foll einen ftarfen Geruch, und scharfen, etwas bitterlichen Gefchmack haben. Die pulverifirte Wurgel, von zwanzig bis brenfig Gran gegeben, erreget farfes Brechen und Purgieren. Borfichtige Merate madien babon felten Gebrauch; boch will hr. Dogel verfichern, bag felbige nichts schädliches in fich enthalte, und Rinbern, auch Cchwangern fonne perorduet werden. Wenn man Die Wurgel mit Baffer abfochet. wird fie viel gelinder, verliert auch aang bie Brechen erweckende Rraft, eröffnet alebenn bie verstopften Gefäße,

llu 2

Befaffe, treibt ben Urin, unb wirb Daher in ber Gelb. unb Baffer. fucht, ben Glieberschmergen, Berbaltung ber monathlichen Reini. gung, bem viertägigen Sieber, u. f. f. angerühmet. Acuferlich, als ein Schnupftaback gebrauchet, fuh. ret fie vielen Schleim aus ber Dafe, und fann ben hartnackigen Ropfichmergen, auch Schlagflugen Die Dieharzte nuglich fenn. nehmen Burgel und Blatter, vermischen folde mit Galge, und geben biefes bem Schaaf . und Rinb. viehe gu freffen, woburch bie Taulung im Leibe verhutet merben foll; auch die Wurgel allein zu einer Unge giebt man ben Pferben, als ein fraftiges Mittel wider ben Burm.

2) Die Canadische zweyblate terichte Safelwurzel, Alarum Canadense Linn. ist ber gemeinen Urt gang ahnlich, nur sind bie Blatter spisig, und die Blume fallt mehr ins grune.

3) Die Virginische, Asarum Virginicum Linn. hat herziermige, stumpfe, glatte Blatter mit Abern und Flecken bezeichnet.

Alle dauern ben und im fregen gande, und konnen burch die Burgel permehret werben.

Hasenadler.

Sasenadler heißt eine Art von dem mittlern oder gemeinen Adler, die unterm Namen schwarzer Udser, Aquila valeria, Melanaceres, vorksmmt. Er ist tiefschivars von Jarbe, stark und tapfer, und köst am liebsten auf Hasen. Er ist kleiner, als die große Art der Abler; sein Schnabel blenfarben, der Hacken daran schnabel gebt über die Augen. Die Febern gebied Wacht, die Knie, die Füsse gelbrothlicht, die Fänge länglicht strümmet und sehr schaff.

Hasenampfer.

Sasenauge. S. Benedicteraut.

Hasenbrod.
S. Fittergras.

Hasenfuß.

Lagopus. Ein aus dem grit chischen gemachter Name für bie Rlaffe der Sichelschnäbler, welcht raube, wollichte und mit Feders bewachsene Füße haben, die Kleif auch Rauchstüße nennt, und unte diesem Artifel weiter nachzusehrfind.

Hasensuß, E. auch Alee.

Hasengeil. S. Genster.

Hafengener.

Sanseabr, Vultur leporarius, Eine Art der Gener, so groß wit ber Meeradler ober ber Bein' brechet brecher. Er lauert ben Bogein auf, ftokt auch auf Fische, und weiß bie hafen in ihrem Lager vortreff. lich zu erhaschen. Er greift auch wohl junge Rehe und Fuchfean.

Dasengras. G. Bittergras.

Hasenheide. G. Genster. Hasenklee. S. Alee.

Hasenkohl.

Da die Namen der Thiere ben ben Pflanzen im Deutschen so wenig, wie in andern Sprachen, nicht gänzlich ausgerottet find, belegen wir mit biesem Sonchum Linn. herr Planer nennt biefes Geschlecht Sonden, anbere Ganfediffel. herr Scopoli vereiniget solches mit dem Sabichteraute, bon welchem es nur in ber Gestalt des Kelches verschieden ift. Die Geschlechtstennzeichen fann man benm Sabichtfraute nachsehen. Der gemeinschaftliche Relch ist mehr bauchicht, und erhalt ben ben reifen Saamen eine platte fugelformige Gestalt. herr von Linne bat brengehn Arten bestimmet. Bir bemerten nur

1) ben spielenden Zasenkobl, Saudissel, Leberdissel, Saumelt, Saumild, Sonchus oleraceus Linn. Es unterscheibet sich biefer von ben andern vorzäglich durch die filzigen Blumenftiele, und

glatten Relche, fpielet aber mit ben Blattern ; baher die altern Schriftfeller zwo Urten baraus gemachet, und bie eine ben glatten, Sonchus laeuis, bie andere ben scharfen ober rauben, afper, genannt. Benbe haben jahrige Burgeln, ohngefahr zween bis bren guß bobe, boble, in Acfte verbreitete Stangel, welche bie Blatter bis jur Salfte umfaffen, blafgelbe Blumen und eifenfarbige, eingeferbte Saamen, welche viel furger, als die Haarfrone find. Uebrigens find bie gemeiniglich blaulicht weißen, glangenben, angelanfenen Blatter, entweber tief eingeschnitten und glatt, ober mehr gang, und am Ranbe mit fcharfen Bahnen befetet. Die Blumenstiele verlieren gulett ihr wollich. tes Befen. Benbe Corten finb ein gemeines Unfraut in ben Robl. garten, machfen aber auch auf naffen Biefen, und bluben im Junius und Julius. Das Kraut von benden, wenn es noch jung ift, enthalt einen milchichten Gaft, und wird von einigen unter bie Rrauterfalate genommen. ausgeprefite Gaft ift ein feifenartiges, eroffnenbes Mittel, und ben ben Berftopfungen ber Gingewei. be, in Gefellschaft anderer, nuglich ju gebrauchen. Wenn man bas junge Rraut hactet, ift es ben jungen Ganfen ein gefundes Sutter. Safen und Raninchen gehen biefer Pflange begierig nach, und bas 1111 3

bas hen von folchen Wiefen, worauf viel hafenfohl wächst, ist ergiebig und nahrhaft für das groke, sonderlich Milchvich. Die Pflanze, welche herr Reichart im Land- und Gartenschape, III. Th. 40. S. unter dem Namen Gänsevder Saudissel erwähnet, und meldet, wie sich solche durch die zersischene Murzel ungemein vermehre, scheint eine andere Pflanze zu sonn; vielleicht wird darunter die folgende verstanden.

2) Aderhafentobl, Sonchus aruensis Linn. wachst auf thouid. ten Acckern und bat eine bauern. be Murgel. Die Blatter fint feu berartig gerschnitten, die Ginschnits te rudwärts gerichtet, und am Rande mit weichen Stacheln befetet, fonft aber glatt; fie umfaffen ben Stångel, an welchem bergformige Lappen vorragen. Blumen find boldenartig geftellet; ber Blumenftiel und Relch mit fdwargen Borften befetet, und bie gelben Blumen, in Anschung anberer Urten, groß. Es hat folther gewiß mit ber vorigen Urt gleiche nügliche Gigenschaften, ob er gleich auf den Acckern ein verbriefiliches Unfraut ift.

3) Der sumpfichte Sasenkobl, palustris Linn. wächst in nassen Wiesen, Felbern und in dem Gesträuche, blühet, wie der vorige, im Sommer bis in den herbst, ist auch sonst dem vorigen ganz ähnlich, und daher von herr von hallern

auch nur als eine Spielart ange nommen worden. Der ganze Unterschied zeiget sich in den Lappen womit die Blätter den Stängel umfassen; diese sind hier spissest oder pfeilformig. Die Bienen sammlen aus benden Wachs und Honig.

4) Alpenhasentobl, Sonchus alpinus Linn. wadift in Lappland und ber Schweit auf den Alven. Die jährige Burgel treibt eines geraben, steifen und fehr hohen Stangel, welcher mit feberartig geschnittenen Blattern, und trau benformig vereinigten blauen Blu men befeget ift. Die Blumenflie le find schuppicht. Die Lappes effen ben fleischichten Theil bes Stångels, che bie Blumen fich off' nen. Die Monnthiere freffen bit Pflanze begierig, auch bie Rubb boch erhalt bie Milch bavon eine unangenehmen Geschmack.

5) Der gansblätterichte & fenkohl, fibiricus Linn, hat eint weit auslaufende, dauernde Wurzel, einfache, etwa zween Fuß hoht Stängel, platt ansitzende, lanzetser, mige, völlig ganze Blätter, schur pichte Blumenstiele, blaue, in eines platten Strauß vereinigte Blumenstie vermehret sich häusig durch bis Wurzel in hiesigen Gärten, und verlanget keine Wartung.

Hasenfonf.

Hafenkopf der Müllerischen Statchelbauche, Tetraodon Lagoce phalus,

679

phalus, Linn. gen. 137. sp. 2. Artedi, Ostracion, 16. fyn. p. 86. Müller zeichnet ihn Th. III. Tab. VIII. fig. 5. f. Aropffish, Crayracion, 3. des Eleins, und unsere Artifel, Blafer, Th. I. S. 793. und Slasche, Th. III. G. 103.

Hasenlattich.

Hasenlattich nennen wir Prenanthes Linn, weil bieses Geschlecht mit bem Zasenkoble nahe berwandt ift. herr Planer beißt selches Basenstrauch. Die Schup. pen bes gemeinschaftlichen, walzenformigen Kelches liegen nicht über fondern fichen neben einan. ber, und ihre Angahl ift ber 3ahl ber Blumchen gleich; unterwärts ift folder von einigen fleinern Schuppen umgeben. Die gange Blume besteht aus wenigen, fünf, adt, selten mehrern Blumchen. Die Saamen find herzformig, mit einer Haarfrone besetzet, und an bem nackenben Blumenbette befefliget. Herr von Linne' hat neun Urten. Mir bemerken nur

den fünfblumichten Mauers basenlattich, Waldgansekohl, Mauer: ober Waldsalat, Wildfonchenfraut, Prenanthes muralis Linn. wächst in ben Eich . und Sichtenwalbern, um bie Wurgeln in ber Holzerbe, auch an steinich. ten Dertern und auf Mauern. Der hohe Stangel und bie Blatter find blaulicht angelaufen, und

biefe feberartig gerfdnitten; ber lette Lappen ift groß, fast bren. eckicht, eingeferbet, auch wohl in bren fleinere abgetheilet. fleinen gelben Blumen ruhen auf ben nackenben, aftigen Stielen. Der Reich besteht aus funf Blattern, und ift unterwarts mit vier anbern umgeben. Die gange Blume befteht nur aus funf Blums chen. Die haartrone bes Gaamene figt auf einem furgen Stielchen; ber fchwarze Canme ift mit Aurchen burchzogen. Die Pflange enthalt einen bitterlich fugen Milchfaft, und ift baben fehr weich und gart. Die Schaafe lieben folche, und fie ift überhaupt eines ber beften und gefundeften Dahrungsmittel in ben Walbern.

Hasenmaul.

Ein Mullerifcher Seitenschwimmer, Pleuroneltes Denratus, L. gen. 163. fp. 13. f. unfern Urti. fel Botte, Th. I. G. 921.

Hasendhrleinkraut.

Bupleurum Linn. ift ein Dolbengeschlecht. Die Dolbe felbst besteht aus wenig Strahlen, unb hat eine vielblatterichte Sulle; ba hingegen bie einzelnen Dolden nur von funf großen, enformigen, fpigigen Blattchen umgeben finb. Alle Blumchen find Zwitter, und bie fleinen Blumenblattchen einander ahnlich, jufammengerollet, und gemeiniglich gelb. Die Frucht

besteht uu 4

besteht aus zween länglichten, auf ber einen Seite platten, auf ber andern erhabenen und gestreiften Saamen. Die eine Art haben wir unter bem Namen Durchs wachs bereits augeführet, und erwähnen von den sunfzehn Arten, so herr von Linne' bestimmet, nur folgende.

I) Das langblatterichte 3as sendbrleintraut, Bupleurum longifolium Linn. wächst in der Schweiz, auch ben Göttingen. Der Stängel ist ohngefähr zween Fuß hoch und treibt keine Acste. Die untern Blätter sind gestielet und enformig, die obern enformig zugespisset und umgeben den Stängel. Bende hällen sind an den Dolden gemeiniglich fünf blättericht, doch bosteht die allgemeine auch öfters aus dren, und die besondere aus acht, gleichen oder ungleichen Blättchen.

2) Sichelformiges Bafens Shrleinfraut, Bupleurum falcatum Linn, wachft auch in ber Meigner Gegenb. Der Ctangel ift boch, gebogen und rothlicht; bie Blatter finb langet - auch mehr ober weniger fichelformig, und bie untern mit merflichen Stielen verfeben; bie allgemeine Dolbe besteht gemeiniglich aus steben fleinern und ihre Bebeckung aus einem, zwen, auch funf Blatteben; bie besondere Gulle aber beståndig funf spitigen Blattchen. que Man rechnete biefe Urt ehrbem ju

ben Bunbfrautern, und gebrall chete folche wie ben Durchwache.

3) Steifen Sasenobrleinkraut, Bupleurum rigidum L. wächt in einigen Gegenden von Deutschrland. Der Stängel ift sast nachend und zwenspaltig; die Blätter sind alle gestielet, steif und langetsörmig, die untern breit, dit am Stängel aber klein, schmal und spisig; die dren Blätter der allgemeinen und besondern Hills sind auch gang klein und spisig.

In Garten geben diese Pflattern eine schlechte Zierde. Die Butzeln bauern etliche Jahre, weit man die Stocke nicht allzu häufig blühen läßt. Sonst sind sin einer erhabenen warmen Lagizienlich dauerhaft, und säen sich frischen, leichten Boden von

felbft aus.

Hafenpappeln. S. Pappeln.

Hasenpfotchen.
S. Klee.

Hasenstrauch.

Sasenlattich

Haspeldoublet.

Diese machet, nach Horrn von Linne', die erste Abtheilung ber Archenmuschein aus, und unter scheibet sich von allen übrigen durch den glatten Rand und gekrummten After oder Angel. Die

grau, mit Gilber gestreifte Cchale hat gleichfam bren Geiten, ift schief gebrücket und gestreifet, ber Riel ebenfalls schief und der Rand bat keine Zahne ober Einschnitte. Aumph neunt solche die gedrehe. te Auster, und auch Herr v. Line ne Arca tortuosa, andere die trumme Moaharche, und die Hollander, wegen der Rrummung, und weil die zwo Seiten, wie an ber Weife, auf welcher bas Garn aufgewunden wird, gegen einander übers Creuz siehen, die Bas spel oder Weise. Diese Urt könit bon ben Offindianischen Infeln, ist felten und wird theuer vertauset. Noch vor einigen Jahren wurde bergleichen in Amsterdam, wie herr Muller berichtet, für imen und fechzig Gulben belablet.

S. Meerzwiebel.

Saffelquistie.

Sasselguistie. Friedrich Hasselnist verdienet dieses Andenken im so viel mehr, da er auf der Reise nach Egypten und dem geletten Lande, ben Untersuchung der merkwürdigsten Pslanzen, sein teben eingebüßet. Die vielen neuen Entdeckungen, welche dersibe in diesen Ländern gemachet, dat Herr von Linne' aus desselben Andschrift der gelehrten Welt mitgetheilet. Diese zwenjährige Pflange wachst in Egypten, und gehoret zu ben Dolbengemachfen. allgemeine und befondere Sulle b.ftebt aus vielen fleinen, borftenartigen Blattchen. Randblumchen find großer als Diejenigen, fo in ber Mitte fichen; von biefen find viele mannlich unb bringen feinen Caamen. Caamen der Randblumchen find enformig, platt, in ber Ditte erhaben, glatt, und geranbert; biejenigen aber, fo in ber Mitte fehen , halbfugelrund , und frug. formig. Durch biefe verfchiebene Geffalt ber Caamen unterfcheis bet fich biefes Geschlecht von allen übrigen verwandten, boch hat herr Erang folches mit bem Drebfraute vereiniget.

Hatschapetsche. S. Rose.

hatzler.

Eine gemeine Benennung ber Holzscher, oder Holzschere, Pica glandaria, die unter die Aelftern gehören; bas mehrere ben Holzheher.

Haube.

Operculum. Alfowird ber obereste Theil der Defen, und besonders der beweglichen Desen, derer man sich in der Chymie und Probierfunst bedienet, genannt. Dieses oberste Stuck des Ofens läuft schräge zu, und hat zu oberst eine

uu 5 Deffe

Deffuung, wodurch bie Rlamme und Luftherausgehen fann. Menn man bie Saube von ben Dfen ab. nimmt, wird bad Feuer gemäßig. ter, so wie es allezeit ftarfer wird, wenn man fie auffetet. Gemeiniglich lagt man die oberfte Deff. nung an der Saube also einrich. ten, bag man noch ein enlindrifches Robr auffeten, und baburch ben Zug und die Site nach Belieben noch mehr bermehren fann. Dergleichen Sauben find vorzua. lich ben dynmifchen Arbeiten nothig, wo man bas Feuer wechfels. weife ju vermehren und ju verminbern haf.

Haubeere.

S. Airschbaum und zwar Traubenkirsche auch Schlingbaum.

haubenmaise.

Schopfmaife, Zeidenmaife, Parus cristatus, eine befannte Gattung ber Maifen, mit einem fcmargen und weißbunten Schopfe auf bem Ropfe, an ben Mugen eine frumme Linte, ber Ruden bunkelbraun, die Rehle Schwart, ber Unterleib weiß, bie Ruffe blau. Gie brutet gern in ben Robeln ber Gichhorner, baber ste auch Robelmaise beift; ingleichen in hohlen Baumen, und hat feche Jungen. Sie ift fo groß wie die Platt. ober Monnenmaife, bleibt ben Winter ben und,

nähret fich von allerlen Gefame, hat keinen Gefang.

Hauchforelle.

Dauchforelle, ber Müllerischer Salme, Salmo Hucho, L. gen-178. sp. 5. Salmo, 1. Zuech Kramer. p. 388. Ein Fisch bir Donau und anderer Bergfüsse soll zu funfzehn, zwanzig, funfth Pfund schwer werben. s. Salmo

Hauhechelkraut.

Anonis ober Ononis, gehort gu benjenigen Pflangen, weld Schmetterlingsblumen tragel Der Relch ift in funf lang! fcmale, und fpigige Ginfchuls getheilet. Das Fahnlein bergie mig, gefreifet, bas fpitige Schiff chen um bie Salfte furger , bed faft långer als bie benden Mug Mae gehn Staubfaben find in " ne Scheibe vermachfen. aufgeblafene, einfacherichte Suif enthalt wenige nierenformige God Herr v. Linne erwähn funf und zwanzig Urten. bemerfen wenige babon.

1) Gemeines' Acerhaubt chelkraut, Geubechel, Zeuschelt Ftachelkraut, Stallkraut, Och senborche, Ochsenkraut, Aglat kraut, Weiberkrieg, Zartelbek Zarnkraut, Kanzenspeer, Pflus sters, Weipen, Schmalzbesen, Gueskenkraut, Ketublkraut, Rechtenkraut, Stublkraut, Reske bouis, Anonis aruensis Lind.

edit. Murray. Blubet ben ganlen Commer über auf ben Trif. ten und Feldern, und neben ben Landstraffen. Die baurenbe, friedende, gabe, welflichte Wurzel freibt einen starken, boch mehr triechenden, als aufgerichteten, tethlichten, felten über einen Suß teben, durchaus mit Zweigen befesten Stängel. Un den jungen Pflanzen sind die Zweige etwas tanch und unbewehret, an den iltern aber erhalten folche, ober indigen sich vielmehr mit Stadeln, daher man ehebem zwo Arten babon angenommen, Anonis miis und spinola. Die Blatter entferingen aus einer befonbern grofen, blatterhaften, gefpaltenen, tingezackten Scheibe, und befteten nach Art des Klees, aus dren Ungeferbten Blattchen; trägt ber Stiel nur amen . und oben an ben Zweigen garnur in Blattchen. Die Blumen fteben am Ende bes Stängels auf benden Seiten ährenweise ben thander, an ben untern Zweigen aber seitwarts zwischen dem Blatferwinkel; alle sigen ohne Stiel, fast platt auf, und gemeiniglich ivo nahe bey einander. Slumenblatter find rothlich. Die Jange Pflange, sonderlich bie Burgel, halt man für eröffnend, und hat solche bey Verstopfung ber leber und des Milzes, sonderlich su Beforderung des Urins angerühmet. Die legte Wirfung

ift burd viele Erfahrungen befta. tiget worben, auch ben Pferben wird der Trank von diefer Mflange gegeben, wenn fie nicht fallen fonnen. Den Micren und Blafenftein aufzulofen, ift fie viel gu schwach. Doch hat herr han von bem, aus bem Rraute mit Maffer bereiteten, Trante in ben schmerzhaften Zufallen bes Steins viele Erleichterung erfahren. Don. geachtet bes widrigen Geruchs in ben Blumen, geniegen Die Schaafe die Blatter überang begierig, sowohl wenn bie Pflange noch jung, als auch hernad, wenn fie mit Stacheln verfeben ift. Es wird badurch ben biefen Thieren ber Urin fart abgetrieben: bingegen scheint ber Geruch ben Bienen nicht angenehm zu fenn, und bie Blumen, geben auch wenia Stoff jum Sonig.

2) Das stadlichte Baubes dielfraut, Ononis antiquorum L. hat glatte, aber beständia stachlichte Acfte, und einzeln ftehende Blumen, welche größer als bas Dectblatt find, in beffen Minfel felbige ansigen. Wächst im mittägigen Europa:

3) Das friechende Saubes delfraut, Ononis repens Linn. wachft in England und bem Morgenlande am Meerstrande. Die Stangel find ausgebreitet und auf ber Erbe hingestrecket, Die 2meige aber aufgerichtet; Blattanfage enformig.; Die Blatter haaricht, und bie obern einfach. Die Blumen fiehen einzeln in ben Minteln ber Blatter.

Diefe benben Arten find mit ber erften genau verwandt, und vielleicht nur wegen bes verschiebenen Geburtsortes einigermaßen von einander unterschieden.

4) Das große gelbe Baube: dielfrant, Ononis natrix Linn. wachft in Spanien und Langueboc unter bem Getraibe. Die gange Pflange ift mit flebrichten Saaren befeget, und hat einen farfen Geruch. Die holgichte, friechenbe, baurende Wurgel treibt holzige, phnacfabr zween Ruff hohe Ctan. gel. Die gestielten Blatter entfpringen aus langen, gespaltenen, aber faft vollig gangen Blatticheis ben, und bestehen aus bren fafti. gen ober fleifchichten, fein eingeferbten Blattchen. Ben ben Blumen fteben einfache Blatter. Der Blumenftiel ift mit einer Granne geenbiget, und tragt einzelne grofe, und gelbe Blumen; bas Rabnchen ift mit blutrothen Streifen burdhjogen. Die balfamische Reuchtigfeit, welche aus ben Saaren schwiget, und der Pflange ben besondern Geruch mittheilet, foll= te bie Mergte ermuntern, ihre Rrafte genauer zu untersuchen; ohne Ameifel tonnte man in Dervenfrantheiten bamit nusliche Berfuche anstellen.

ononis pinguis L. wachft im

mittägigen Europa, ift mit bet vierten Art genau verwandt, und auch von Herr Gerard nur für eline Spielart angenommen werden. Der Stängel foll saftigit und eckichter, die Blättchen großer und lanzenformig fenn.

- 6) Suchsschwanzartiges dat hechelkraut, Ononis alopecuror des L. wächst in Sicilien und Spanien. Die Wurzel ist jährlund der Stängel mit den Aistande ohngefähr einen Fuß hoch; danne, stumpf; die Blattanstenach oben zu erweitert; die Aimen mit den dazwischen gestellet, wie Blattern ährenweise gestellet, wie Blumenblätter groß purpffärbig.
- 7) Blebrichtes Sauhede Fraut, Ononis viscosa L. was in Spanien und ben Montpellide Wurzel ist jahrig, die gampflanze klebricht; die untern Bleter sind aus bren Blattchen zuste mengefenet, die obern aber einfact die Blumenstiele endigen sich meiner Granne, und jeder trägt ne blaffgelbe Blume.

Die ausländischen Arten mit man aus den Saamen im Mit beete erziehen, und entweder by felbst stehen lassen, oder in son neureiche Derter verseyen, und ofters begießen, damit man fen Saamen erhalte.

Pont,

Haupt.

Ropf, Caput. Das Haupt Ober ber Ropf ist der erste und Oberste Theil eines jeden thieri. ichen Körpers, welcher auf dem teften und oberften Wirbelbeine beg halfes rubet. Die Gestalt besselben ist an dem Korper eines Menschen mehr oder weniger rund, obichon übrigens fehr ungleich, an ben übrigen Thieren aber mehr langlicht, oder auch enrund, an inigen auch bennahe dreneckicht. Der Große nach ift berfelbe zwar sehr verschieben, jedoch allemal bem Berhaltniffe des übrigen Ror. berg angemeffen. Es besteht bas Saupt aus acht hirnscheidelfno-Ben, aus ben brengehn Gefichts. Inochen, und ber unterften Rinnlabe, nebft ben dazu gehörigen Bahnen, welche Knochen insgefammt, die Zähne ausgenommen, Mit ihrem Knochenhautchen, mit berschiedenen Mäustein, mit dem bin und wieder liegenden Fette, und ben allgemeinen Decken überiogen, auch an dem einen und anbern Theile mit weichern ober bartern, mit langern ober fürzern Saaren bewachsen sind. theilet überhaupt daffelbe in bas Sinterhaupt, Occipur, und in dag Vorderhaupt, Synciput, und versteht unter dem erstern benjenigen Theil, welcher hinten hach dem Rucken zu geht, ober ben behaarten Theil, partem

capillatam, unter bem zweeten aber benjenigen, welcher vorne ju nach ber Bruft gerichtet ift, ober den unbehaarten Theil, partem non capillatam.

Un dem unbebaarten Theis le des Hauptes, ober bem Gefichte, entbecket man bie Stirn. bie Dhren, die Augen, bie Rafe. bie Backen, ben Mund nebft ben Lippen, bas Rinn, und bisweilen ben Bart, an bem behaarten Theile aber seitwarts die Schlafe und oben den Scheitel ober Sauptmirbel.

Es enthält bas haupt nicht nur innerlich in feiner gewolbten hirnscheidelhohle bas Gehirn nebft feinen Theilen, ober ben allgemeis nen Cammelplat und Urfprung aller Sinne, fondern auch alle funf Wertzeuge ber funf außerlichen Ginne. .

In foferne ce ausgemachet ift, bag bie Geele eines jeben Thieres ihren hauptsitz im Ropfe und befonbers im Gehirne babe, fo erhellet hieraus, bag aus fier ber ichonen Geftalt, und bem auten Ansehn, welchen ber Roof bem gangen Rorper ertheilet, vornehmlich alle Geelenhandlungen in bemfelben anfangen, und ih. ren Urfprung haben, und alfo hierinnen beffen Rusen hauptfach. lich bestebe.

> Hauptfraut. S. Rohl. Haupts

Hauptmann der Pflangen. G. Ginfeng.

Hausen.

Huso Antacaeus, in der Douau und Wolga, bavon ber Fischleim ober hausenblase, Ichthyocolla; wie denn auch eine Alet diefer Sifche vom Vlinio, H. N. XXXII. 7. also genennet wird: Ichthyocolla appellatur Pifcis, cui glutinofum est corium, idemque nomen glutino eius. Eben diefer Raturforscher nennet den Saufen, ibid. IX. 15. wie es scheint, auch Mario: Et in Danubio Mario extrahitur, porculo marino simillimus; et in Borysthene memoratur praecipua magnitudo, nullis ossibus spinisue interfitis, carne praedulci. Ben bem Aeliano wird er Antacaeus, und in Enpern Morona genannt, davon bren Arten befannt. Blein und Richter. Gesner führet ihn, G. 186. unter feche Urten, unter bem Damen Huso, haufen; benm Arte-Di, fyn. p. 42. ift er Acipenser, fp. 2. a. et b. benm Linne Acipenser Huso, gen. 134. sp. 3. ber Saufen ber Store, nach bem Måller. In Defterreich heifit er eben fo, und merfet Rramer an, daß er in ber Donan auf bren-Bundert bis brenhundert und funfgig Pfund ichwer werde. f. Gror, Acipenier, 8. des Aleins.

Haushahn.

Dausbabn, bas Manuchen un ter ben zahmen Suhnern, die wit in Häusern, und auf Sofen bab Das mehrere bavon ver weise ich auf ben Urtifel Dahn.

Hauslaub.

Sedum. Der Reld ift in viet funf, seche auch mehrere Eli schnitte getheilet, nach welche sich auch die Angahl der Blumen blatter, Staubfaben, Griffel und Saamenbehaltniffe richtet. einigen Arten ift bie Babl M Staubfaben in Aufehung 5740 Relcheinschnitte doppelt. jedem Fruchtkeime steht zuweil eine eingekerbte Schuppe, obs honigbehaltnif. Gine Art traf mannliche und weibliche Blume indem ben diefen die Graubfabil faunt mahrjunehmen find, und ben jenen die Fruchtkeime nich gur Reife gelangen. Die Frud befreht ben allen aus vielen fdi benartigen, gehörnten Saamel behåltniffen, worinnen fleine Call men liegen. Die meiften Urte haben ein saftiges, fleifchichte Anschn, und an der Wurzel viel dicht an einander liegende, und an bem Stångel wechfelsweise go Weil nun einige Stellte Blatter. feine Wurgelblatter haben, und bie Zahlen der Blumentheile fehr verschieden find, haben schoil bie alern Schriftsteller verschied ne Geschlechter baraus gemachet, und herr v. Linne gleichfalls bren angenommen. Alls die Rosens vonezel, Rhodiola, welche mannliche und weibliche Blumen bat, und in benden die gevierdte Zahl leiget; bas Jumpenkraut, mit beichem Namen herr Planer bas Sedum beleget, Herr Dietrich nennet solches Settebenne, welhes fünf Relcheinschnitte, fünf Blumenblatter, funf Caamenbe. baltniffe, und eine doppelte Unlahl Staubfaben, überdieses auch Ponigschuppen hat, und Semperuiuum, welches alle Theile vervielfältiget, und gemeiniglich in ber zwölften Zahl, und keine So. nigschuppen besiget. Dieses will Berr Planer Dugendblume ober dunblume nennen, da er folches im Momenclator mit bem Ramen Donderbar beleget. Herr v. hal ler, Ludwig, und andere, halten bie Ungahl ber Theile, auch bie Gegenwart ber Honigschuppen, für unbeständig, und vereinigen baher alle unter ein Geschlecht. Bir folgen biefen, doch haben wir unter den Mamen Settebenhe und Rosenwurzel einige Arten Wegen biefer befannten Mamen angeführet, und befchreiben hier noch

a) Urten welche gemeiniglich funf Relch - und Blumenblätter, und zehn Staubfaben haben.

laub, Mauerpfesser, Szeinpfes

ser, Miesekraut, scharse Katzenträublein, Illecebra, Vermicularis, Sedum acre L. Aus den
fäserichten Burzeln treiben viele,
ganz niedrige, gemeiniglich unterwärts gestreckte, einfache Stängel, welche burchaus mit kegelformigen, lockern und wechselsweise
ansitzenden, aufwärts gerichteten,
etwas wenig gekrümmten Blättern dichte besehet, und oberwärts
gemeiniglich drenspaltig sind, woselbst die gelben Blumen an den
Winkeln der Blätter platt ansitzen.

2) Das sechsedichte gelbe Zauslaub, Kagenträublein ohe ne Schärfe, Sedum luteum non acre, Sedum fexangulare Linn. ift der vorigen Urt gang abnlich, nur fteben die Blatter nicht fo bichte ben einander, und find gleichsam reihenweife nach ber fechsten Zahl gestellet, und bie Mestchen tragen weniger Blumen. Diefe bluben auch etwas fpater, als ben ber vorigen Urt. An bem Geschmacke laffen fich biefe benden Arten am besten unterscheiben. Ben ber erften ift folcher fcharf, ben ber gwoten fühlend, gang gelinde fäuerlich und zusantmengiehenb. Benbe faftreiche Pflangen find in fanbigen Gegen. ben, auch auf alten Mauern und Dachern überall gemein; Die erfte aber ift am befannteffen, und am nuglichften. Dan bat felbige fcon langstens als ein urin-

treibenbes Mittel, auch in ber Baffersucht, ingleichen ben viertägigen Riebern, fonderlich gegen den Scharbock angeprießen; fie foll auch Brechen erregen. Bor: züglich aber hat man in neuern Zeiten folche als ein gelindes, atsendes und fraftiges Bundmittel, und fogar ben bem Rrebfe und bem falten Brande gerühmet. Der Lothringifche Urgt Marquet bat biefe letten Eigenschaften mit pielen Erfahrungen bestätiget. und biefes Rraut außerlich allein, ober mit Dliven gestoffen, als einen Teig übergeleget, oder folches mit Waffer und honig abgefotten, und bas Gefchwure bamit ausge. mafchen, an vielerlen frebeartigen Bufallen bewehret gefunden. G. Budiols Briefe 3 Th. 56. und 72. herr Quefnan hat auch ben Krebsschaben eine Urt hauslaub angepriefen, und folche bem Schier. ling vorgezogen. Es scheint aber nicht unfere, fonbern vielmehr Die folgende britte ju fenn, welche berfelbe gebrauchet.

3) Das weiße walzenformis ge Sauslaub, heißt auch Ratten, traubel, Alaffenfraut, fleiner Donnerbart, Taubenwaige, Bubnerbeer, Anorbeltraut, Sedum teretifolium, Sedum album L. wachst auf alten Mauern und ffeinichten Orten. Die Wurgel treibt furge, auf der Erbe hingestreckte Stangel, welche mit bicht ben einander ftebenben Blat-

tern befeget find. Diefe verlan gern fich im folgenden Sahrei richten sich in die Sohe, tragen weit aus einander ftebende Blat ter, und enbigen fich mit einem affigen ausgebreiteten Blumen ftrauge. Die faftigen Blattet find walgenformig, finmpf, mehr aus, als aufwarts gerichtet, und figen platt, aber schwach quf; bit Blumen fechen auf Stielen, und Die weißen Blumenblatter zeiges ber Lange nach eine rothlichte f nie. Die Staubbeutel find reit licht, und die Einschnitte bes Sel ches mehr fpitig als runb. weilen ift die Zahl ber Blumel theile um eines vermebret. jungen, nicht blubenten, Stang werben jum Galat gebrauchil fonderlich ift dergleichen Galat Holland Mobe, wofelbft die Affail ge, auch bon biefigen Gartner Tripmadam gengnnt wirb, mi welchem Namen jedoch auch bis Selfenhauslaub, rupestre Link zuweilen beleget wird. Der aus geprefite Caft wird außerlich bef der schmerzhaften guldenen Abs empfohlen.

4) Das rundblatterichte, it rige Bauslaub, Cepcenkraub Welfdharntraut, Sedum Cepses Linn. wachst in der Schweig, uf Montpellier, foll auch um Sall anzutreffen fenn. Auf der jabei gen, faserichten Burgel fichet platte, rundliche, vollig gange, faf bem Portulat ähnliche Blattet

am niebrigen, ausgestreckten, roth licht gefleckten Stångel aber find solche mehr länglicht. Der Lan-Be nach am Stangel treiben aftich. te, aufgerichtere, haarichte Blumenstiele, welche eine straußformige Alehre abbilden. Die Bluhenblatter find entweder weiß, Mit einer rothlichten Linie durchlogen, over auch gang rothlicht; die Stanbbentel rothlicht, die Griffel weiß. Man erzieht biefe Art am besten auf dem Mistbeete, und wird fich durch bie ausgefallenen Caamen von felbst haufig mehren.

5) Das doldenartige Zausland, Sedum aizoon L. wachst in Cibirien und bleibt immer grun. Der einfache, aufrechtstehende Etangel wird faum über einen balben Fuß hoch, ist mit wechsels. beise gestellten, platt auffigenben, långlichten, spitzigen, flachen und ungleich eingekerbten Blattern befetet, und gemeiniglich mit funf imenspaltigen Meffen geendiget. Diese liegen alle in einer Flache, und stellen gleichsam eine Dolbe vor, unter welcher einige Blatter bichte ben einander stehen, die gelben Blumen aber platt auffigen. Ben jeder Abtheilung figt ein einzelhes Blumchen. Es bauert ben uns im fregen Lande, lafte fich burch bie Burgel leicht vermehren und verlanget feine Wartung.

b) Arten, welche gemeiniglich ibolf Reich - und Blumenblatter baben.

Dritter Theil.

6) Das gemeine Dachhausz laub, Bauslauch, Donnerbart, Munderbar, Immergrun, Sedum vulgare, Semperuiuum telorum Linn. Die faferichte Burgel treibt viele dicke, fleifdid). te, platte, auswarts etwas erhabene, langlichte, am Rande mit haaren besette Blatter, welche gwar unterwarts bichte ben einanber, oberwärts aber mehr von einander abstehen, und große Platterrofen abbilben. Mus biefen treibt ein ftarter, einfacher, baarichter, etwa einen Jug hoher, und mit ahnlichen, von einander abftehenden, Blattern befetter Ctangel, welcher fich oberwarts in perfchiebene, auswärts gebogene, unb ber Lange nach mit plattauffigen. ben, rothlichten Blumen beleate Alefte vertheilet. Die Blumenblåtter find gleichfam unter einanber verwachsen und rauch. Blåtterrofen treiben auch geftreckte, bunne Ctangel, bie mit abulichen Blattern befeset und gleichfam Ableger find. Die Pflanze wachft auf alten Mauern und Dachern. Diefe faftige Pflange bat eine tub. lende und gelinde jufammengiehende Rraft, und ben ausgepreffe ten Saft lobet Boerhaave in allen Fallen, wo die Dipe fark ift. Es foll auch folder, wie Ecovoli berichtet, Die Faulnif der Gafte abwenden. Der Saft in Die Dhren getropfelt, follbas Caufen unb mohl gar bie Tausbeit, und in bie Augen gebracht, die Flecken ber hornhaut vertreiben. Auch äußerlich gebrauchet man die Wlätter zu diesem Endzwecke; solche mit Butter zu einer Salbe gemachet, oder nur gestoßen und in Sackchen gechau, lobet man ben ber schmerzhaften guldenen Aber. Der Saft, mit honig vermischet, ist ben verbrannten und andern außerlichen Schäben, auch ben ben Schwämmsen nütlich.

7). Das mit Saden überzoge. ne Bauslaub, Semperuiuum grachnoideum, machft in Stallen und ber Schweig. Die Blatter. roschen fieben bicht ben einander, und find mehr langlicht als fugelformig, und mit Saben bergeftalt Abersvonnen, bag folche an der Spige ber Blatter auf liegen, und nenformig über alle fich ausbreiten. Wenn ber Stångel auffteiget, gehen bie Burgelblatter mit in die Sobe, fteben weit aus einander und bie Raben verlieren fich mehr und mehr. Die Blatter find Langlicht', langetformig, flebricht, aufferlich rothlicht und erhaben, innerlich platt. Der Stångel theilet fich in zween ober bren ruckwarts gebogene Mefte. Die Blumen figen auf furgen Stielen, alle auf ber obern Seite ber Mefte; Die Blumenblatter find außerlich weiß und rothlicht geffedet, innerlich rofenfarbig mit einer bunfelrothen nie burdhjogen. Reldhund Blumenblätter gablet man gemeiniglich

achte, auch neune, und doppelt so viel Staubfaben. Die Bermeherung geschieht durch die Nature, rosen haufig, und die hange ift gar dauerhaft, und darf im Binter nur in ein kuhles Glashaus gesehet werden.

8) Baumartiges Bauslaub, Semperuiuum arboreum Linn. wa hft in Portugall und Creta, bal einen aufrechtstehenben, holgichtell glatten, nackenben, aftichten, ach bis gehn Sug boben Stangel; of ben Enben ber Acfte figen Blif terrofen, weldhe aus langlichtik jungenformigen, ausgebreitete Blättern bestehen; aufden schwa' chen Meften fteben viele, flein gelblichte Blumen. Es blubt ben une felten, bod hat die Pflat ze auch ohne die Bluthe ein schnes Anschen. Die Bermehrun! geschieht aus ben Zweigen, weld man aber etwas abtrodnen lag ehe fie eingefetet werden. Stocke verlangen wenig, und ni Winter gar fein Waffer, weil leichtlich faulen. Im Winter wa ben bie Topfe in ein magig war mes Glashaus gefetet.

Hauslauch.
Sauslaub.

Hausmark. S. Barwurzel

Hausschlange.
S. Aeseulapschlange

Spaus,

Hausschwalbe.

Jebermann sieht, daß es die gemeine Schwalbe, die an Häusern
und Giebelu nistet, senn soll, welche sonst Giebelschwalbe, Leimschwalbe, Hausschwalbe heißt, Hirundo domestica. Der ganze
Unterleib bis zum Halse hinauf
weiß, mit weißen, rauchen Jüßen,
sonst auf dem Rücken schwarzblau,
bauet ihr Nest von Leimen und
keth, ohne Stroh oder anderes
Geniste. Das mehrere ben
Echwalbe.

Haustenfel.

Solchen Ramen giebt man in Rommern dem Braushahne, wie ben selbigem ift gemeldet worden, der eine tleine Urt der Sandläufer ausmachet, und sonst auch Kampfbihnlein benannt wird.

Hausunfe.

o nennt man im gemeinen Leten gemeiniglich die Hausschlangen. Bisweilen aber versieht man durch diese Benennung eine schr fleine Art von Spihmäusen mit überaus breiten Ohren. Dieles Thier hat die Gewohnheit unter den Dielen den Sand auszutersen und das Weibehen durch tine gluckende Stimme zur Begattung zu rusen. Die gemeinen sie halten diese Stimme, welche Leite halten diese Stimme, welche Wiesel, bald einem andern Thiere zuschreiben, für ein Zeichen eines bevorstehenden Glücks. Aus die sem Grunde ift diese Maus von Herr Hallen in seiner Naturgesstätigte der vierfüßigen Thiere die Orakelmaus genannt worden.

Haut.

Membran, Membrana f. Tunica. Es gehoret die haut ju ben fo genannten weichern, feften Theis len bes Korvers, und machet faft den größten Theil deffelben aus. Man verfteht aber hierunter im allgemeinen und weitern Berftanbe einen mehr ober weniger dichten, und in eine breite Rlache verlangerten, namlich in ein Stud Da. pier ober Leinwand ausgebreites ten Theil eines thierifchen Rora pers, welcher aus einem Gemebe verschiedener, garter, fleischichter ober auch wohl sehnichter Kibern und Rafern, die faben - ober fchichtweise neben einander liegen, imb fich auf verschiebene Art unterein. ander verlaufen, auch allerhand Gefäße zwischen ihnen liegen baben, jufammengefetet find, und burch ein barzwischen kommendes flebrichtes Befen ober Leim in Diefer Berbindung und natürlichen Zusammenhange erhalten werden. Gin foldes weiches und doch feftes Gewebe ober Blatt, lamina, ift biswellen nur einfach, bald besteht es aber auch aus mehrern beraleichen Blattern, welche fchicht. meise über - und aufeinander liegen; baber benn auch eine folche Saut bicke, ober fehr dunne und burchsichtig ift, nachbem namlich mehr ober weniger Schichten barsu fommen, oder auch die Rafern, woraus die Schichten bestehen, arober ober feiner find. Eine folche einfache und bunne Saut, wenn fie etwa noch bagu febr flein iff, pfleget man ein Sautchen, pellicula, gu nennen. jufammengesetten, größern unb bicken bauten laufen entweder bie Kafern aller Schichten ohne Unterschied burch einander, ober cs laffen fich die Schichten von einandern ablofen und fonbern, weil fie namlich blog burch ein bazwischen gelegenes Zellgewebe, per substantiam cellulosam, bas gleichsam bie Scheibewand, und boch auch zugleich bas Berbinbungs. und Zusammenhangsmittel ausmachet, unter einander ver-Wenn die Saute einiget finb. walzenformig zusammengerollet find, und in ber Mitte einen hob. Ien Durchgang behalten, fo ent. fteben barque Canale, canales, Gange, ductus, Gefage, vala, wenn fie aber ihre breite Alache behalten, aber übrigens schmaler, als fonst gewöhnlich, und daben febnicht, fest und ftark find, fo geben fie Banber, ligamenta. giebt febr viele Sauce in einem thierischen Rorper, und ift fast fein fester, sowohl weicher als harter Theil, an welchem man nicht we-

nigstens außerlich einen häutichten Aleberzug wahrnehmen könne, wo, von auch bisweilen eine und die andere Haut ihre befondere Honennung und Namen führet. In engern Verstande begreift mas auch unter der Haut einen Theil der so genannten allgemeinen Vern, integumentorum communium, wovon an seinem Orte ubt ter dem Artisch Gberhaut, cutis weitläuftiger soll gehandelt wir den.

Hautschnecke.

Die weiße Schale biefer War zen . oder Stachelschnecke ift P groß, wie eine welfche Ruß, un? im natürlichen Zustande mit ein rauhen Saut überzogen, baher fo che auch Herr von Linne' Mure cutaceus, und die Hollandi vell-soren, genannt. burch Knoten runglicht und ecfic gemachet, führet gegen ber gir! über nur eine einzige bicke Rath und ift an ber Munbung gei nelt, und an der Spindel durch Sie kommt aus Well' bobret. indien.

Hautwurm.

Unter den Sadenwürmern ift bliefes der merkwürdigste. Es hil solcher seinen Sig unter der Hauf in dem höhlichten Gewebe det menschlichen Körpers, wenigstend ist selbiger zur Zeit nirgend alle ders wahrgenommen worden. Die

Urabischen Merzte kannten schon diese Krautheit, und weil sie vortuglich in Medina sich außerte, und ber Wurm für eine Blutaber angesehen wurde, belegten sie felbige mit bem Namen Vena medinensis, und daher neunt auch hr. bon ginne' biefen Wurm Gordium medinensem. Weil aber biefe Rrantheit in gang Perfien Mobe ift, auch in Guinea bemerket borben, und man ben Wurm als einen Drachen sich vorgestellet, wird folder and Dracunculus perfarum, und ber Guineische Drache genannt. In neuern Beiten hat man noch in andern Landern bergleichen beobachtet, els auf der Infel Curação und in bem Spanischen Westindien, wo. felbft man ben Wurm, wegen fetner schlangenformigen Geftalt Colebrilla nennt. Er heißt auch Sadenschlänglein und Mestels wurm. Don ber eigentlichen Beschaffenheit bieser Rrankheit und des Wurmes, welcher solche verurfachet, hat man verschiedene Rachrichten. Die neueste Ab. handlung ist vom Herrn Gallanbat, welcher in Afrika, sonberlich in ber Stadt Fliffingen, vielmals Gelegenheit gehabt, biefe Rrant. beit zu bemerken und zu curiren. Es steht solche in den Nou. Act. Curiofor. Vol. V. Append. p. 103. und überfetet in bem Meuen hamb, Magaz. 96. Stuck. befällt diese Krankheit ohne Unter-

fchieb Einheimische und Frembe. von jeder Mation, Allte, Junglinge, Rinder, benberlen Geschlechts. Sie außert fich nicht allein, wie man ehebem glaubte, an ben Suffen, fondern auch, obgleich feltner, an bem Dber - und Unterleibe, bem Sodenfacke, und ben Armen; blok ber Ropf bleibt davon verschonet; wenigstens ift herrn Gallanbat fein Benfpiel befannt, wo biefer Theil bavon gelitten hatte. Man fpuret ben Burm fast nicht, bis er bie haut burchbohren will. Es nimmt die Krantheit mit einer entgundeten Gefchwulft ihren Aufang. Es erfolget hierauf eine Deffnung, aus welcher eine wafferichte ober enterhafte Feuchtigfeit bringt, und mit diefer jugleich ber Ropf bes Wurmes heraustonint. erscheinen zwen Sorner, bie nicht bicker, als bie feinsten Saare, aber wohl einen Finger breit lang find, bald hernach folget ber Ropf, ber febr platt ift, und benn ber bunne, runde, weißlichte, einem Raben ober einer Schnur ahnliche Rora per. Die Sornerchen ermahnet herr Gallandat nicht, nimmt aber, vermuthlich unrecht, ben jeben Wurme gween Ropfe an, an jebem Ende namlich einen, mit ber Erinnerung, wenn ber eine Ropf lebe, ber andere allemal tobt zu senn Um nun ben Wurm gefchickt berauszuziehen, faffet man ben außerften, an bem Gefchwure fich zeigenben, Theil mit einer Zange £ 2 3

Bange, gieht und windet foldes, und nach und nach ben Wurm um ein Stockchen. Diefes heraus. gieben und Aufwicheln muß gang gelinde und nach und nach gescheben. Es wird ben Lag über etlichemal wieberholt, und boch foll man zwanzig bis vierzig Tage zubringen, che der gange Wurm, so gemeiniglich acht, gehn bis zwolf Ruff, febr felten, wie herr Fermin in ber Beschreibung von Gurinam angiebt, acht Ellen lang ift. Wen ber Wurm gang heraus gebracht worben, heilet bie Wunde leichtlid); wenn folcher aber abreifit, wie leichtlich geschehen fann, verurfachet ber zurückbleibende Theil heftigen Schmerz, eine Entgundung und gemeiniglich ben falten Brand. Wie ber Wurm in ben menfcblichen Rorper und in bas hoblichte Gewebe fomme, ift nicht zu beflimmen. Dicienigen, welche of. ters mit blogen Außen in Moraften oder in bem Morgenthaue berumlaufen, sollen vorzüglich damit beschweret werben. herr Gal. landat will dieses nicht zugeben, vielmehr behaupten, wie biefer Wurm zugleich mit den Mahrungs. mitteln und porguglich mit dem Waffer, in ben menfailichen Rorper fomme, indem er bemerfet, wie diejenigen, welche fich in Guinea des an der Rufte dafelbft porhandenen Maffers enthalten haben, von bergleichen Rrantheit niemale befallen morben.

Havagerhöhne.

Jundetunge, Tunge, Tunge, pledder, beutsch Junge, Scerep, huhn, Pleuronestes Solea, Linngen. 163. sp. 9. Pontopp. Dan Maturhissorie, S. 187. Artedi, Pleuronestes, 8. syn. p. 32. ble Musserische Junge seiner Seiten schwimmer, f. Sohle, Junge, 50. lea 1. bes Aleins.

Havhest.

Javhest, oder Valrus, Wallroh Rosmarus, Trichecus Rosmarus, Linn. gen. 6. sp. 1. Millers Valruß der Secrübe, wird zwar von Pontoppidan Norweg. Naturhist. Th. II. S. 220. zuden Fischen gerechnet, da er Schwinnstüße hat, und im Wasser lebet; doch, da er keine Flossen hat, sa lassen wir ihn billig ben den saw genden Thieren.

Havmuus.

Ein fleiner raucher Fisch; mal fangt ihn auf ben nördlichen Rieften von Juttland, boch nur feiten. Pontoppidan Dan. Maturhistorik S. 191.

Havnaal.

Stork banisch, Seenabel, Synguathus Acus, Lian. Fen, 141. sp. 2. Dieser Tieb ist nicht dieser als ein Pfeisenstel, oft eine halbe Elle lang: wird nur zufälliger Weise gefangen, und tst.

ist nicht esbar. Pontopp. Dan. Naturhist. S. 191. Acus secunda species, s. Acus Aristotelis, das andere Geschlecht der Hornsische, Gesner, S. 49. a. b. Artedi, Syngnathus, 3. syn. p. 2. Die Müllerische Spiknadel seiner Nadelsische. s. Adhr. Sols. Schnaus, Solenostomus, 2. des Aleins.

hayen.

Hayfische. Alle Bayen ober Bayfische, sind, nach Richters tichtigem Ausspruche, Bundsgeschlechts; und daher find biefe Meerthiere oder langen Krofpelfi-We von Gesnern, G. 77. u. f. mit brengehn Gattungen, unter bim Namen Bundfische, Galei, der Griechen, aufgeführet, befchrieben und |gezeichnet worben. Alein hat zwar ben Mamen-Galeus, benbehalten, und führet bie meisten der ehemaligen Bunde. nun Bayfische, unter biesem Gelelechte, das er deutsch Spignas sen nennt, auf; ba aber auch Müller bas 131. Geschlechte ber Umhifchen Fische, Squalus, Galeus Kleinii, nach bem Vorgange ber hollanbischen Seefahrer, mit bem Namen Baayfische beleget, so wollen wir an diesem Orte Diejenigen Linnaischen Baayfische, bie unfer Alein unter feinen Spignasen und beren Anverwandten nicht angeführet, nach dem Linne und Müller beschreiben; indessen

ben den übrigen auf den Alein verweifen. Zuvörderst die Geschichte dieser so merkwürdigen Fische, besonders des merkwürdiges sten, des größesten aller Hanen, aus den Sammlungen aller Reisen.

Der Bay ift allerdings, nach bem Richter, einer ber größten Raubfische in allen Meeren; fo gornig , grimmig , reifend , fo gefagelich und gefraffig, auch von fo feiner Witterung, als immer ein Landhund ober Welf fenn fann; baber er mit allem Rechte ein hund, Geehund, Scewolf, auch ein Spurhund, Spignafe, genennet ju werben verdienet. Co wird er auch Tiburin, Tiburo, Tubero, in Norbamerifa, Affia und Afrifa, genennet, und in allen ben Geen und Meeren, besonders an der Gold - und Degerfufte, mit feinen verfchiebenen Gattungen, Canis, Lamia, Glaucus, Galeus, hundstopf, Cynocephalus, haufig gefunden. Die Portugiefen nennen ben Bay, ober Sechund Tubaron, Die Frangofen, Haye und Requien, auch Requin. Es follen aber bie Normanner ihm biefen Namen gegeben haben, weil er, ba er Menfchen frift, mache, baf man für fie bas Requiem finge; welches fogar Lemern in feinem Dictionaire des Drogues augufüh: ren fein Bedenfen genommen. Er laft fich meiftens ben flillem Bet-

ter feben. Er fchwimmt lang. fam, und hat eine bobe Finne auf bem Ropfe. Der Mund geht bis in die Mitte bes Salfes, fo baf er fich mit großer Muhe umwenden niuf, wenn er etwas verfchlingen will. Der Kopf ift glatt und flach; er hat viel Ctarte, befonders im Schwange, mit dem er gefährlich schlägt. Er hat fcharfe Gagengabne, mit benen er einem Moufden, Arm oder Jug, fo glatt, als mit einer Urt, ab. fchneibet. Er ift hungrig und febr gefräßig; was er antrifft, verschlingt er begierig, so bag die hollander, nach dem Arthus, oft eiferne Sacken, und fogar Mexte, Meffer , in feinem Bauche gefunben. Gein Gleisch ift grob und von wildem Gefdmade. Le Maire meldet, ber Requiem oder han habe die Geffalt eines Geehundes, fen aber drenmal so lang, von vier ju acht Ruf. Gie gebahren lebenbige Junge, und haben eine Barmutter, wie eine Sundinn; Die andern Theile gleichen einem Fische. Labat mennet, ber Requiem, welcher auf ber gangen Rufte von Sierra Leona, und in allen Fluffen haufig gefunden wird, sen von den europäischen Seehunden nur an der Große unterschieden. Man findet ibn oft gu gwangia Ruff lang, und vier Bug bick, mit einer farten rauchen haut bedecket, die aber nicht au bicke ift. Sein Ropf ift lang,

feine Augen find groß, rund, of fen und roth. Der Mund if weit, und oben und unten wenig' ftens mit bren Reihen Zahnen, bewaffnet, von denen einige brep' ecticht, andere flach, und ned andere fpigig, find. Alle find ungemein hart und fcharf, nabe bensammen, so daß ihnen nichts widerfteben fann. Bum Gludif diefer gefräßige Mund faft eines Fuß lang von bem Enbe bif Schnauze entfernet, fo bag er fi nen Raub vor fich fortflöfft, all fatt ihn gu beiffen. Ginige! ba' ben behauptet, ber San fehrelt fich auf ben Rucken, wenn er fra Be; Arthus, nämlich, Bosmann und bie meiften anbere. in diefer Stellung wurde es chel fo beschwerlich für ihn senn, i schlingen, als wenn er auf bei Bauche schwimmt. Er pflegel fich aber auf die Geite ju legelle Geine Finnen find groß, auf !" ber Seite zwo; und eine auf bem Rucken, etwan ein Drittbel ber Lange vom Ropfe; eine flet nere naher ben dem Schwangei und zwo mittlere unweit bes nie bern Theils vom Bauche. Schwang ift breit, fart und ein gefchnitten. Er verfolget feinen Raub so hitig, daß er oft felbst barüber aufs Land läuft. gefräßig, fühn und gefährlich und wurde bas Meer bald obe machen, wenn er nicht so schwet schlunge. Die Bewegung, bie et machen machen muß, so geschwind er auch daben ift, giebt bem Raube Zeit ju entwischen. Die Schwarzen bedienen fich blefer Gelegenheit, ihn zu treffen; und, wenn er fich auf die Seite leget, tauchen sie unter, und hauen ihm den Bauch auf. Aller Raub ift gut für ihn. Mifin, Reife nach Guinea, G. 45. laget, fie hatten bren, von acht du gebn Ellen lang, in einer Stunbe gefangen; und die Lebern hatten gehn Gallonen, (auf fechzig Mannen) Del gegeben. Man fangt ihn leicht, weil er fo begierig nach allem schnappet. Meiftens wird er mit einem farfen Sacken, ober einer Rette, gefan-Ben, woran ein Stud Gped ober bleisch ift. Gein Gleisch ift bich. te, mager, schleimicht und übelfdmeckend. Sein einziger ertrag. licher Theil ist der Bauch, der, bier und zwanzig Ctunden eingesalzen und wohl gekochet, mit Del und Effig zu effen ift. Wenn man die Jungen, welche man in bem Bauche einer Hayinn findet, einen oder zween Tage in einem Saffe mit Baffer waffern laft, fo find fie gut zu effen. Das Gehirn elnes Hanes ift so hart als Stein, wenn es trocken ift. Die Englander, nach Labats zweeten Sande, G. 348., sageten, wenn man es in weißen Wein schabete, fo sey es freißenden Weibern vortrefflich gut, und befordere bie Geburt. Diese Fische sind denje-

nigen febr gefährlich, die fich in biefen gandern baben und maschen. Im Jahr 1731. warb ein Sflavenmabchen, im St. Janesfort an ber Gambra, benm Fußwaschen von einem Sane wege geführet. Moores Reifen, G. 78. Als die Barke, Wenmouth, auf der Gambra im Jahre 1721. hinaufruberte; fo machete fich ein Han and Boot, und nahm, ungeachtet bes Gerausches fo vieler Ruber, eines bavon im Rachen und gerbiff es. Bu Whedab, wo die Gee fart and Ufer fchlaat, schlug ein Canoa um, welcher Guter and Land bringen follte. Ein San bemächtichte fich eines von ben Leuten, und fie wurden burch ben Schwallbenbe and Land geworfen. Gleichwohl ließ der Dan feine Beute nicht fahren, fondern brachte fie, ben ber erften Rückfunft der Fluth, nach dem angeführten Utting, G. 46. vollfommen weg. Bosmann verfichert, nichts fen unrichtiger, als wenn man bem han ober Requiem mit bem Seehunde verwechfele, ba fie einander nicht im geringften abnlich waren. Gie find febr bicke und lang, einige gwischen zwanzig und brengig Sug groß. Gie haben ein breites fla. ches Haupt, mit einer scharfen fpigigen Schnauge; übrigens find fie fehr hafflich. Diefer Rifch ift ber Schwarzen beste und gemeinfte Speife. Man fangt fie an Er S ber

ber Golbfufte täglich auf ben grofien Ganbbanfen. Die Europa. er effen fie nie, weil bas Rleifch ju grob ift. Diefem abgubelfen, laffen es die Echwargen fieben bis acht Tage faulen, worauf fie es, als einen Leckerbiffen, begierig effen. Tiefer im Lande wird ftarfer handel damit getrieben. Der Verfaffer halt ihn für bas fahnfe Thier. Wenn jemand über Bord fällt, fo ift er verloren; es mußte benn fenn, bag nicht gleich einer von diefen Fifchen da mare, welches etwas feltenes ift, ober, baf ihm fogleich geholfen wirb. Bosmann bat bie Gefrafigfeit Diefer Thiere nicht ohne Entfehen angefeben, wenn tobte Gflaven über Bord geworfen worden. Sogleich Schoffen vier bis funf nach dem Leichnahme unter das Schiff, ihn ju geereiffen. Een jebem Biffe geht ein Urm, Bein, ober ber Ropf, weg, und bismeilen ift alles verzehret, ehe man amangig gablen fann. QBenn einer ju fpat tommt, fein Theil gu erhalten, fo machet er fich an bie anbern. Sie fallen einander mit großer heftigfeit an, beben ihre Ropfe und bie halben Leiber aus bem Baffer, und geben fich folche gewaltige Streiche, baff die Gee bavon gittert. Wenn er gefangen lit, und an Bord geschlep. pet wird; fo halten fich bie Gee-Tente entfernet : benn auffer feinen scharfen Zähnen, mit benen er um fich hauet, schlägt er noch mit beit Edmange, melder ungemein ftat ift, und, wer ihm ju nabe tommb ber verliert einen Arm ober ein Bein, ober es wird ibm wenig' ftens gerschmetrert. Er fenet bin ju, auf ber Geldfuffe fielen fi fein Menschenfleisch an. Er vel muthet, es gefdiche beswegen weil fie fich leichter mit fleini Fischen fattigen fonnen, bie! Ardra, und Fiba, ober Mhnte fehlen. Daber fie, um nicht ! verhungeen, dafelbst menschlich Korper freffen, und bismeil fogar Schiffe, zu bren Wodi oder einen Monath lang, verf gen, um auf Ellaven, well über Bord geworfen werden, warten. Diesem ohngead? mard Bosmann von gemiffen [# ten versichert, an bem griff Vorgebirge, wo biefe Fische r. berifch genung find, fen ein De landischer Steuermann, weil nicht schwimmen tonnen, in 6 fahr gewesen, ju erfaufen; ihn benn ein Han gang gelitte benm Tuffe angefaffet und ab Bord geführet habe. muthen, alle Leute werden dem Berfaffer Biefer Gefchichtet Bosmann von Guinea, G. 281 felbige in Sweifel gieben. leicht ift biefes ein Anhere berf nigen wohlgezogenen Familie wesen, die sich annoch ben be Schettischen Jufel Buta, Buth findet, und von der Nerwegischil Gefil Gesellschaft das Lob erhalten, daß er zwar ein großer Han, von fünf und zwanzig bis zu vierzig Fuß lang, boch aber ein unschnlöiges, gar nicht scheues, und nicht vom Naube lebendes, Thier fen. f. Thom, Pennant, a Tour to Scotland, and Voyage to the Hebrides. 1772. Arthus und andere, besonders Fevillee, belairfen, daß der Han ordentlich hit einem Saufen fleiner Fische, Quequadores, genannt, umgeben en, die einen breiten Mund und fichen Ropf haben, womit sie le an ben Korper des hanes bangen. Wenn er seinen Raub himmt. so sammlen sie sich rings um ihn berum, und theilen mit ihm, ohne baß er ihnen etwas But. Arthus benm be Bry, Th. VI. E. 76. Der han wird gleich. falls von einem andern Fische, in man deswegen ben Piloten bennet, begleitet. f. unfern Artilet, Echeneis, Th. II. G. 470. E. A. Reifen, B. III. G. 338.

Rach bem Barbot find die Auin des hanes, in Vergleichung bit bem Korper flein, rund, und bie helles Flammenfeuer, glanlind; die Kinnbacken so wunderfam zusammengefüget, baff er, len Gielegenheit etwas großes zu berfchlingen, ben Rachen erstaunbis weit eröffnen kann; ihre Saut ift meift über ben gangen leib bunkelbraun, gleich unter dem Leibe weißlicht; sie hat weber Echuppen noch Echalen, fonbern ein dickes, fettes, blichtes, rauches Wefen, wie Schagrin, mit febr ordentlich, auf jeber Celte des Rudens, heruntergeben. den Streifen. Rein Thier ift schwerer gu tobten, als ber San; die in Stucken gerhauene Theile bewegen sich noch alle. Das an ber Conne getrocknete und gepullverte Mark feines Ropfes foll, in weißen Wein, auch fur die Colick gut fenn. Die fleinen, von acht bis gehn Auf lang, find gefochet, gepreffet, und in Weineffig und Afeffer eingemachet, am besten gu effen. Zwifden ben Menbefrei. fen, besonders von Arguin långft ber Rufte bis Angola, find fie in Menge angutreffen. G. A. Reifen, B. IV. C. 282. Luillier ergablet in seiner Beschreibung von Ponbichern G. 11. Man habe ben, auf einem Echiffe geftorbenen, Schloffer nach Gewohnheit in ein Stuck Cegeltuch gewickelt, und in die Gee geworfen, ben folgenben Sag aber einen Bay gefangen, welcher die Leiche nebft bem Segeltuche ben fich im Leibe gehabt. G. Al. Reifen, B. X. G. 616. bem aus bem Rondelet bengufegen, bag gu Micea unb Marfeillie in ben Magen gefangener Lamien, Carcharias, ganje, fogar ein geharnischter Mann, gefunden worben. Gemelli Careri berichtet, in feinen irrenden Reisen, man habe in einem Sane ficben fieben lebenbige Junge gefunden, Die fogleich, als fie ine Waffer geworfen worben, barinne ge-Einige hatten beschwommen. bauptet, bie Alte verschlänge bie Sungen fogleich nach ber Geburt, und biene ihnen ihr Bauch ftatt eines Meftes. Unbere fageten, es komme jedes Junge aus einem Ene, und lagen biefe Eper in ciner Spalte unter bem Rinnba. den. Careri halt fur bas gewiffefte, fie murben im Banche ber Alten ausgebrutet; benn man, nach ber Ergählung alter Matrofen, im Leibe ber Sanen Eper unb Junge fanbe; auch gar oftere in Wallfischen Junge angetroffen. C. M. Reifen, B. XII. G. 528. Sat doch Alein Miss. III. p. 42. und Tab. VII. bas Quarium Galei, febr genau und anatomisch untersuchet, beschrieben und gezeichnet. Rach Rolben finden fich in ben Capefeen zwo Urten von Fischen, bie im Englischen Charfs, und ben ben Capreuro. paern Saven, beiffen. Die erfte ift von zwolf zu fechzehn Tug lang; hat bren Reihen, gefrummter, ftarfer und fpitiger, Bahne; auf bem Rucken zwo Finnen, Flogen, eine unweit bes Ropfee, bie andere etwan zween Fuß vom Schwan. ge; vier große Finnen am Bauthe, auf eben bie Art gefetet; zwischen benfelben, unweit bes Schwanges, einen Schlitz; und eine rauche und harte Saut ohne

Schuppen. Die zwote Art ver Bayon hat einen viel breitern Ropf und Rucken, und andere Bahne in sedis Reihen; die Sant fo rauch wie eine Felle, und bas En be des Schwanzes, wie ein hal ber Mond ausgeschnitten. Diefer Art ift ein mittelmäßiger fo schwer, daß ihn kaum zwen Pfer be auf einige Weite foregichel fonnen. G. A. Reifen, B. V. E. 205. Erang beschreibt einen da oder Bayfifd, Canis marinus, canis carcharias, den man eigen tlich einen Seehund nennen fell' te, und ben er felbft ben bem of ringefange nabe am Canbe mit " ner harpune fpiegen gefehen, fi gendermaßen: biefe Thiere fin zu acht, auch wohl zehn Klafter lang, und wiegen gehn bis vierf Centner. Der hier beschrieben toar zwo bis dren Klaftern lang hatte auf dem Rucken gwo, un? am Bauche feche, Floffedern of vielmehr Finnen; ber Schwaff war gespalten, und an dem citis Ende langer, als an bem anderni feine Farbe war grau; wend man ihn aber im Baffer fah, berweiß; die Saut voller Schaffs Spischen, wie grobe Sandte ner, und fonnte jum Rafpeln g brauchet werden. In feinem, ner Elle langen, und borne ftunif zugefpisten, Ropfe bemerkte mail erfflich unterwärts zwen greft Rafenlocher; bas, eine halbe Ch le breite, Maul saß nicht, wie bo andern . · 1 %

andern Rischen, vorn an ber Schnauge, sonbern eine gute Spanne bavon unter bem Ropfe, in ber Quere, und ein wenig gefrümmet. Diefest hinbert diefen fonst so gefräßigen Tisch an feidem Fange, weil indessen, daß ec fich aufwarts richten muß, bie Siiche Zeit jum Entfliehen gewinhen. In bem Obergaumen find bier bis feche Reihen fleiner, runber, fpipiger Zahne, wie Sechtzah. he, und im Zahnfleische findet man ben Nachwachs von mehrern. Im Untergaumen find zwo Reihen breiter, ein wenig eingebogener, lugespitter Zähne, deren zwen und funfzig find, bavon die eine Salfte links, die andere rechts eingebo-Ben ift; ste gleichen alfo einer Bage, die auf benben Geiten Bah. he hat. Diefe zwo Cagen fann man von einander lofen, und die Gronlander haben fich berfelben bebem, fatt eiferner Cagen, be-Die Angen find großer, als Deffenaugen, und hinter benfelben figen die Ohren, aber ohne Ohrlappen. Er hat nicht bas Beringste von Graten ober Knoden; ber Ruckgrad und hirnschabel bestehen nur aus einem weichen Anorpel, den man mit dem Ragel ivischen ben Fingern germalmen tann, und ber feine Gelente, fonbern große Sohlen hat, die mit vielen flußigen Fette angefüllet find. Er hat zwenerlen Fleisch; ein weises Fischfleisch, bas aber auch so weich ift, baß man es in ber

Sand, wie Ceife, gerreiben und gu Schaume machen fann; und auf benben Geiten einige fchmale Striemen rothes Thierfleifch. Die Schwarte unter ber haut aber ift febr jabe und einen Finger In Morwegen und 96. land wird bas Fleisch in Striemen gefchnitten, an ber Luft getrochnet und gespeiset; die Gronlander aber achten es nicht fonberlich, und effen es erft, wenn es burre ober halb faul, ober, wie fie es nennen, Midligt, ift. Die Leber lieat, wie zween spannenbreite Riemen, burch ben gangen Bauch, und ift fast lauter Thran; giebt auch, nachbem ber Kifch groß, auf gwo Tonnen. Er bringt gemeis niglich vier Junge zugleich auf bie Welter. G. A. Reif. B. XX. S. 57. Roch eigentlicher beschreibt ben San Martens, und rechnet ibn unter die Spitzbergischen Unacheuer, ber solches sowohl wegen feiner Geffalt als Große ift. hat zwo Sloffebern auf bem Diichen, und fechfe unter bem Bauche. Die oberfte von den erftern ift bed Butstopfe feiner hochsten gleich, die unterfte aber oben und unten gleich breit, und oben eingebogen, wie eine Sichel. ben feche untern find bie gwo vorberften bie langsten, und einer Bunge abnlich; die zwo mittelften aber etwas breiter, als bie oben nach bem Schwanze zu fteben, und auch also gestaltet; und bie zwo letten

etwas fürger, und hinten und vorne gleich breit. Der Schwang ift wie bes Comerbfifdies gestaltet, bat aber unten eine Spalte, unb ber andere Theil gleicht einem Lilienblatte. Der gange Fisch ift lang, rund und schmal, und nach bem Ropfe ju am dickften. Er bat eine lange Mafe, bas Maul fitt ihm unten, wie am Schwerdfifche, ift voller scharfen gabne, dren Reihen unten und bren oben. Die Augen liegen ihm hoch aus bem Ropfe, vorn etwas hoher als binten, und find langlicht, aber gang hell. Er hat an jeber Geite funf Rafen, ober fo genannte Kifchohren, (Riemenoffnungen) scine haut ift hart und bicke, und scharf anzugreifen, wenn man ihr entgegen nach bem Ropfe gu, ftreicht; von Farbe grau. Er wachst nur zween bis dren Kaben lang; ift aber fo gefraßig, bager arofe Ctucke aus bem Wallfische beifit, als wenn mit Schaufeln barein gegraben mare, frift auch von manchem Wallfische unter bem Wasser alles Greck ab. auch fehr begierig nach Menfchenfleische und frift manchen Matrofen, ber fich in ber Gee babet.

Er hat eine große Leber, woraus man viel Del machet. Das Fleisch von dem Rücken ist eine ganz gute Speise, wenn es einige Lage in der Luft gehangen hat, und hetnach gefochet oder gebraten wird. Man fängt ihn mit ei-

ner größen Angel, die an einer ftarfen Rette fest ift, woran ein Stuck Bleifch bangt. G. A. Reb fen, B. XVII. G. 302. Wondell Einwohnern auf Der Biigfibei ober in Bahustehn, fchreibt po ter Undalin eine Sache, die man fonft für unglaublich halten wir be, namlich biefest: weil Diefet Fifch, der say, der bafelbft haw fig gefunden wird, übermafil nach Menfchenfleifch begierig ift fo hat man befunden, baf fie vill Menfchen ermordet, infonderheit folche, die völlig und fort waren und ihr Fleifch, fatt bes Roberh Diesen Fisch damit zu fangen, 9" brauchet haben. Vontoppidan Mormeg. Maturbift. II. 215.

Aus biefen Quellen bat aud Geoffron, in feiner Mater. Me dic. und Bomare bie Befdire bung bes Seehundes und bes Requin, ober Requiem mit stentheils genommen. aber Rondelet bergleichen Rifdie zu brenßigtausend Pfund schreff angeführet haben foll; fo fin doch die brengig, Trente, and Berfeben mit eingefchlichen, al dren bis viertaufend Pfund für zwen Pfeme schon eine unmäfille Laft find, und Rondelet nur eines mittelmäßigen Fisches von tauf fend Pfund schwer gebenket. Willught. von langen Knorbelf schen. Go fann man auch wehl in Rorden, einen Poisson Montagne, mit Bomare nicht Pest'

Perifisch nennen, sondern vielleicht Bergfisch, ober vielmehr, hach dem Albrovand, Porthidi; la eine Mrt von ben Galeis, Centrina, in Italien und ju Bene-19, Pesce Porco, Porcus malinus, Arted, fyn. p. 95. fp. 5. Genennet wird, woraus allenfalls lie Norweger gar leicht Perkfisch Machen fonnen. Doch scheint bester Rame in Morden, wie auch the Provinzialbenennung, Barus hich, nicht eben gar befannt zu lyn; wenigstens findet man baten ben bem nur belobten Pouloppidan nichts angemerket, aus tem wir, folgendes annoch anzulühren, uns gemüßiget feben:

Diefer Fisch, Base, Bayfisch, hat eine febr weitlauftige Familie, und er ift an Größe fehr verschieden, so, wie die Hunde, denen ber han auch an Gierigkeit und Crimmigfeit, andere Fische zu berfolgen, ähnlich ist, und viellicht biesfalls Canis Carcharias senannet wird. Aber insbesonbere ift er bem Sunde barinn Sleich, baß einige von seiner Urt life groß und etliche Maftern lang, Andere aber hingegen fehr klein une etwan eine Elle lang, lad. Bevor ich eine jede diefer Arten beschreibe, will ich anfühten, was ihnen allen gemeinschaft. lig ift:

Nämlich fürs erfee: bag fie gleichfam feine Graten oder Knohen haben, außer im Rücken, fonbern statt beren ein knorpelichtes Wefen. Fürs andere: baf fie nicht, wie bie meiften andern Kifche, ihren Roggen ausschütten, fondern fo, wie ber Wallfifch, animalia viuipara find, und fünf bis feche, nicht eben eilf, wie Belonius gefeben haben will, leben. bige Junge aus ber Deffnung am Bauche gebahren. Ihre Eper find fo groß, wie Suhnerener, boch haben fie feine Schale und auch fein Weifies, welches Albumen genennet wird. Gie hangen an einander, wie ein Drath, und werben zuweilen von armen Leuten, wie Rubren, gespeifet. Es liegen die Jungen bes San. fifches, gegen die Ratur ber meiften Rifche, weil fie lebenbig gebohren werden, in ber Barmutter; aber fie haben burch einen schmalen und hohlen Darm, mit vorbemelbeten großen Enern, Gemeinschaft, und sie erhalten auch bavon ihre Rahrung bis auf die Beit ihrer Geburt. Furs britte: daß ihre haut hart und scharf, und mit ungablichen febr fleinen Spigen beschet ift, womit auch ihre großen, breiten, und bicken Alogfebern verfeben find; baber diese auch die Goldschmiede, Rnochendrecheler, Bildhauer, und andere baju gebrauchen, ihre Arbeit bamit gu poliren, wogn fie eben so bienlich, ja noch besser, als der Schachtelhalm, find. Doch hat ber gelbe Hansisch, s. unfern unfern Artikel: Gulhaae, Th. III. G. 568. feine fo Scharfe Saut, fondern er ift andern Rifchen, barinn ahnlicher. Rurs vierte: baß dieses gange Geschlecht ben Mund nicht am Enbe bes Ropfes hat, sondern, wie der Rochen, unterwärts, und baf fich barüber eine ziemlich weit berausstebenbe Schnauge befindet, welche fie an ihrem Kange und Nahrung gu hindern scheint, weil fie fich gleich. fam auf bem Rucken legen muffen, wenn fie einen andern Rifch beiffen wollen; biefer mußte benn unter fie fommen. Hierauf führet er fieben der gewohnlichften, und in Rorwegen befannteften, Gattungen auf, als ben gewohnlichen ober gemeinen Sage, ben bekannten heeringsjager, ben nur gebachten Gulhage, ben Gort. haae, schwarzen Hanfisch, den haabrand, ben hagefiaring, ben haaemaren, ober hanpferb, und ber Korshaae, ober Kreughaae, obwohl diefer fein Bewohner ber Nordsee ift. Mormeg. Naturhift. Th. II. G. 213.

Wir wollen nun biese, und noch mehrere andere, Gattungen, nach bem Linnaischen Spsteme, mit Berweisung auf das Aleinische, aufführen. Nach unserm Verzeichnisse, Th. III. S. 70. gehören die Dapfische zu des Ritters schwimmenden Amphibien, und machen das 131ste Seschlecht Squalus, bessen Paupttennzeichen die fünf Luftlöcher an ben Seiten des Halfes, der länglichtrundliche Körpel und das, an dem Bordertheile des Ropfes befindliche, Maul seyn sellen. Die funfzehn Urten desselben theilet er in dren Unterordinungen ab.

A. Haane, mit stachlichten Ri

cten, ohne Afterfloßen.

1) Der Dornhaay, Squal Acanthias; Artedi, fyn. p. 9 . sp. 3. Squalus, pinna ani nu la, corpore subrotundo: aber bod, nach ber Bleinisch Befchreibung und Zeichnung, Mil III. Tab. I. fig. 5. und 6. ch Afterfloffe hat. f. die erfte Ga tung feiner Spignafen, Galet Acanthias, fiue Spinax. ber Bane des Pontoppidans, b Hanfisch von der gewöhnlichst Art, ein mittelmäßiger Fisch, f ten langer als eine Elle ober al berthalb. Er hat einen spisis Ctachel auf bem Nacken; (vid mehr hinter bem Macken, nabe ber erften Ruckenfloße) die haut grau, und bas Fleisch nicht sod genehm, daß man fich darum, a Ber im Mangel anderer Fische, 910 Be Muhe geben sollte, ba es bent abgezogen, am Winde gederid Das befte 21 und gefalgen wirb. ihm ift die Leber, woraus ber al lerbefte und fettefte Thran geni chet wird. Im Fruhjahre, weuf der Heering und der Dorsch bis Ufer fuchen, fo pfleget der Sanfif nebft bem Gen ihr Jager ju fept der sie vor sich hertreibt, und also ben gütigen Willen des Schöpfers ausrichtet. Zuweilen kommen sie in so großen Hausen oder Schasten, daß dadurch die rechte Fischeten gehindert wird, und kaum hat man eine Angel ausgeworfen, so bat man auch einen Hapsich statt eines Dorsches.

2) Der Saubund, Squalus Centrina, Pesce Porco, Ital. Artedi, Squalus, pinna ani catens, ambitu corporis triangulato. syn. p. 95. sp. 5. s. kleins 7te Gattung seiner Spisnasen, Galeus breuis, crassus, der zwar die vierte Gattung des Artedi, syn. p. 95. Squalus, pinna ani catens, naribus in extremo rotro, nur ansühret, ihn aber mit der sünsten Gattung offenbar versiniget, und also auch von benden bezouget, daß sie eine vereinigte, concretam, Aftersloße haben.

3) Der Spornbaay, Squalus, binna ani carens, naribus in extremo roltro. Zu Genua wird er Sagree, vielleicht von bagri, Chagrin, weil seine Haut so rauh und glänzend, geneunet, und holländisch heißt er Speerhan. Rad Müllers wahrscheinlichen Depunng wird er Spornhan von ben Stacheln zu nennen senn, die te, gleich der vorigen Urt, vor benden Rückensloßen führet. Vor ben Augen besindet sich eine Desse

Dritter Theil.

nung; bas Maul ift stumpf; ber Rucken breit; ber Bauch fchwarg; und die Oberfläche ber Nuthe wie ben bem Rochen, rückwärts über einander geschoben. Diefe Art freuget überall in ben Europais ichen Meeren herum. Die Große ber gegenwartigen Art ift burchgangig in der gange zwo Ellen. und ba ber Rorper fast rund ift. fo ist sowohl die Breite als Dicke etwa zween Echuh. Rach bem Gunner heißt er auch Squalus niger. Ift er mohl ber Sorthage, der schwarze Hanfisch des Pontoppibans? der auch wohl die Seeratte beißen toune. Bon bem Gulhage unterscheibet er fich, baff er etwas fleiner und fohlschwarz auf bem Rucken, unterm Bauche aber blau ift; baber er von einigen Blag.Mave, der blaue Magen, von andern Marcen Blanke, der blanke Martin, (vielleicht von feiner, des Nachts wie Phosphorus, glangenden haut,) genannt Gein Schwanz ift lang und schmal, die Leber ber porigen abulicher, aber viel trochner, f. unfern Urtifel, Gulhage, Ib. III. G. 568.

4) Der Meerengel, Squalus Squatina. Nach bem Alein geshöret dieser Jisch weber unter die Galeos, Hanglische, noch Raias, Nochen, s. Engelsisch, Rhina 1. besselben, und unsern Artikel, Engelsisch, Th. II. S. 588.

Bh

B. Saane

B. haane mit glatten Rucken, scharfen gabnen und Flogen am

5) Der Bammerfisch, Squalus Zygaena. Elein unterfcheis bet ihn von ben hanen wegen feines großen, in ber Quere liegen. ben, hammerabulichen, Sopfes, und machet aus zwo Arten ein eigenes Geschlicht, Grobschmid, Zammerfisch, Cestracion, wo er Die erste Gattung ift. f. unfern Artifel, Grobschmid, Th. III. G. 523. u. f. Rach bem Pon. toppidan gehöret annoch zu diefer Art von Fischen, den Sapfiichen, ber munderliche, und feiner Geftalt wegen recht fürchterliche, Rors : Baae, Kreughan, (der holl. Cruys-Haye) ben er, ber Ord. nung megen, hier nicht übergeben wollen, ob er schon sich eigentlich in der Nordsee nicht aufhalte. Gein Rorper foll bennahe bem, von ihm gleich vorher beschriebe. nen, Baae Kiaeving, abulich fenn; er werbe aber, wegen ber Rigur bes Ropfes, Kreuzssay ges nannt; benn biefer gleiche einer Rrucke, und feine großen Augen feben jedes an dem Ende bed vom Ropfe herausstehenben Rreuges.

6) Der Schaufelfisch, Squalus Tiburo, capite latissimo cordato, ben aber ber Ritter fast nur für eine Abanderung des vorigen halten will; dagegen ihn Alein für eine besondere Gattung annimmt, Cestracion, 2. capite

cordis figura, vel triangulari, f. unfern Artifel, . Grobschmid Th. III. G. 525. Dag aber biefe Urt boch febr bom Sammerfische unterschieden fen, zeiget, Mallern, Die Coffalt Des Repfes welcher einer Schaufel gleich fiehl daher er ihn auch Schaufelfisch genannt; wie er benn auch ben ten Hollandern in Gurinam, Schop' Haay heiße. Er giebt davon Eh.Ill. Tab. VII. fig. 2. eine Abbilbung welche nach einem jungen Grent plare, bon neun Boll lang, genon' men worden. An demfelben mal der Ropf platt und dunne, zweiß Boll und dren Linien breit. Viertheil Zoll breit von den Ge tenenden bes Repfes waren Rafentocher befindlich, und Augen ftunden, wie am Schlagel fische, an der Fläche der Sciten enden, das Maul war einen hab ben Zoll breit, voller Zahne, und hatte eine bicke Bunge. che des Korpers war etwa eines Zoll, mehr hoch, als breit. dem Rucken befanden sich smo und am Bauche funf, Floffen. De Edwang hatte eine Flofe von bre Boll lang, welche andere, als bil dem Schlägel. oder hammerfischen gebildet ift. Der Ritter befchreibt den Ropf, daß er febr breit und herzformig fen.

7) Die Meerfau, Squalus Galeus; Artedi, Squalus, nark bus ori vicinis, foraminibus ext guis ad oculos, fyn. p. 97. sp. 9.6 Spiis Spignase, Galeus केश्रहे Aleins.

8) Der Bundshay, Squalus Canicula; Artedi, Squalus rufo varius, pinna ani medio inter anum et caudam pinnatam; fyn. p. 97. p. 10. der Catulus oder Geewolf ber Alften, f. Spignafe, Galeus, 3. des Aleins.

9) Der Steinhaay, Squalus Stellaris; Artedi, Squalus cineleus, pinnis ventralibus discretis, syn. 97. sp. 12. s. Spigna: le, Galeus 5 des Kleins.

10) Das Seehundchen, Squalus Catulus; Artedi, Squalus, dorso vario, pinnis ventralibus Concretis, syn. p. 97. sp. 11. f. Spinnafe, Galeus, 6. des Bleins.

11) Der Pferdhaay, Squalus maximus, dentibus conicis, pinha dorsali anteriore maiore; Gunner. Erlebet im Nordischen Meere; fireitet in Unfehung feiher Große felbft mit ben Wallfi. ichen um ben Borgug, ift bem fol-Benben Squalo Carchariae febr shalled), hat aber weder vor noch binter ben Augen eine Deffnung; und die kleine Afterfloße sieht der bintern Ruckenfloße gegen über. Die erfte Ruckenfloße ift bie groß. to, und seine haut ist blau und Brun gemischet. Müller seperhin, in: wenn, wie man berichtet, feihe långe sich auf zehn Rlaftern erfrecket, und ber Schwanz schon tho Mafteen breit ift; so fann

man bie Urfache einfehen, warum ibn bie Normaner, und Strafe Da. visfahrer für eine Art eines Wallfisches und Nordkapers halten. Wenigstend tommt er ben Rifdern guweilen unter bie Sarpune, unb liefert vielen Thran, wozu vorguglich die Leber bienlich ift. lebet von Seefternen und Mebus fenfopfen, bergleichen Geschöpfe. nach bem Nordpole zu, haufig in bent Meere wimmeln. Er erfennt ihn fur Pontoppibans Baaes Maeren, beswegen er auch ben Namen Pferdhaay gewählet. Pontoppidans Beschreibung lautet folgenbermaßen: ber Sage: Maren, bas Baypferd, ift von eben ber Gestalt, wie die vorigen, nämlich wie die großen Sanen, ber Sanes Brand und Sage . Riarings, aber blau und grun, wie ein Mafreel. Sein Schwanz ift über zwo Klafe tern breit, woraus bie Groffe bes Rorpers ju schließen ift, welcher, nach dem Berichte ber Augenzentgen, wohl acht bis gebn Rlaftern groß fennt fann. Er wird baher auch von einigen unter bie Wall. fifche, und zwar bicjenige Urt bers felben, bie man Rorbcaper nennt, gerechnet. Allein er gehoret viels mehr unter die Sanfifche, infons berheit ba er feine Anochen hate fonbern aus lauter Anorpel bes fteht, außer im Mueten, und an wenig Stellen langs am Leibe. Die Leber ift boch nur ein wenig großer, als im Sanweibe, hage Rigring, 200 2

Riaring, womit er von einigen perwechfelt wird; allein unferebeffen Renner wollen ihn gang babon unterfcheiben. Diefer Fisch wird mit garpunen oder Wurfwiegen geschoffen. Butveilen kommt er unvermuthet in ein Dep, das jum Lachsfang ausgeftellet worden, und geht bamit oft burch ; allein ofters wird er baburch so erschrecket, daß er sich nicht rubren fann, und alsbenn wird er ohne Duhe tobt gefchlagen, und mit Seilen ans land gezogen, fo, wie man es auch mit bem Sage-Riaring machet, welches man burch bas Boot mit fortschleppet, wenn man etwas mehr als die Leber davon haben will; benn fonst nimmt man biefe berand, und basübrige überläßt man ber Gee. Diefer Bayfisch scheint ber Rifch zu fenn, von bem Willughby, lib. III. Sect. I. de Piscibus cartilagin, longis, cap. I. p. 47. fchreibt, mas wir von ber Lamia des Mondelet, oder Cane Carcharia, aus bem Ronbelet felbft bereits oben angeführt, ben auch Alein bahin zu rechnen scheint.

12) Der Menschenfresser, Squalus Carcharias; Artedi, Squalus, dorso plano, dentibus plurimis ad latera serratis; syn. p. 98. sp. 14. s. Jundstops, Cynocephalus, 1. des Rleins; und unsern Artisel: Carcharias, Th. II. S. 45. dem

benzufügen: Miss. II. p. 34. unb Sundstopf, Cynocephalus, 1 Miss. III. p. 5. Ob wir wohl, unter biefem Artifel; pof dem Cardjarias ausführlicher han deln werden; so wird es dochet laubet fenn, hier anzuzeigen, bas Muller Th. III. Tab. XI. fig. 5 eine mittlere Urt biefes Ungehell erd nach bem Leben gezeichnel und die fogar merfmurbige, und fast allen Glauben überfteigenbi' Geschichte deffelben, ebendaseil G. 268. folgenbermaaffen aufit zeichnet: Db nun wohl Haaps sche von solcher beträchtlichis Große, namlich wie der, ben tet Margaretheninfel gefangene, up? funfzehntausend Pfund schwer be fundene, nicht febr gemein fep mögen; so giebt es bech ander fleinere, die allegeit im Stands find, einen Denfchen gu freffeni und jum Beweife theilen wir bie die Abbildung von einem solches Fifche mit, den wir felber gefebel haben, und ber, als man if durch Franken führete, fomoft hier in Erlang, im grunen Dau me, als in Rurnberg und anbern Orten, offentlich zn sehen wat Die Geschichte dieses Fisches if turglich folgende: Es fret namlich im Jahre, 1758. ein Matrod ben fturmifchen Wetter ungludli cher Beife von einer Fregatte in Mittellandischen Meere über Bord in die Gee. Alsbald aber war biefer Fisch ben ber Sand, bell

ben schwimmenben, und um hulfe schrenenden Kerl in seinen wei. ten Rachen nahm, so, daß ber Matrose sogleich verschwand. Bie nun bereits anbere Matrofen in die Chaluppe gesprungen maten, ihrem annoch schwimmenden Cameraben zu helfen, und ber Chifscapitain inzwischen Borfall mit biefem Ceehunde fah, h hatte berfelbe foviel Begenwart tes Geiftes, baß er ein, auf bem Berbecke stehenbes, Gefchus auf ben Fisch richten und losbrennen les, wodurch berfelbe auch glucklicher Beife fo getroffen wurde, daß er ben, so eben in bem Rahen aufgefangnen, Matrofen Bleich wieder von sich spiee, bet denn in die, unterbessen schon an-Refommene, Chaluppe lebendig, und nur wenig verletet, aufgefiihet; ber Geehund aber bon ben andern Matrofen burch Harpunen und Stricke fo bemeiftert murbe, taf fie ihn an die Fregatte schlep. Peten, und baselbst in die Quere aufhiengen, um ihn in ber Luft lu trocknen. hierauf beschenkete ber Schifscapitain ben, burch Gottes Borfebung fo wunderbar erhaltenen, Matrofen mit biefem difche, welcher fobann mit felbigem in Europa zur Schau berumjog. Die Abbilbung biefes Betrockneten Fisches, welcher Mangig Fuß lang, mit gebehnten Hoffen, neun Juf breit, und am Gewichte, brentausend, zwen-

hundert und vier und zwanzig Pfund, schwer mar, ift folgender Gestalt ju erflaren: no. 1) bie Rafe. 2) ber Rachen mit ohngefahr funfhundert breneckichten, fageformigen, Babnen, in fechs hinter einander, theils fichenben, theils liegenden, Reihen. 3) bie fünffachen Geitenspiracula ober Luftwerfzeuge. 4) die zwo langen Geitenfloßen. 5) bie obere große Floße. 6) die gedoppelte mannliche Ruthe, mit zween benhangenden Lappen; beren wir bereite in unferm Artifel: Gulhace, der gleichfalls eine gedoppelte Ruthe gehabt, C. 568. gebacht. 7) amo fleine obere und untere Slogen. 8) ber febr weit gefpaltene Schwang. Aus welchem allen benn wahrscheinlich ju schlieffen, baf diefe Urt ber mahre Jonasfisch fen; wie folches Blein, am angeführten Orte, und Rich. ter, G. 474. gureichenb barge. than; benen Schmidts biblifcher Phyficus, G. 590. bengufågen.

C. Haanfische mit tornichten

Zähnen.

13) Der glatte Baay, Squalus, Mustelus; Artedi, Squalus, dentibus obtusis, seu granulosis; syn. p. 93. sp. 2. s. Spitzanase, Galeus laeuis, 2. bes Aleins.

14) Der blaue Zaay, Squalus Glaucus; Artedi, Squalus, fossula triangulari in extremo dorso, foraminibus nullis ad

Dy 3 oculos;

oculos; syn. p. 98. sp. 13. sundstopf, Cynocephalus Glaucus, 2. bes Aleins.

15) Der Sägesisch, Squalus Pristis; Artedi, rostro longo cuspidato osseo plano, vtrinque dentato; syn. p. 93. sp. 1. s. Spisnase, Galeus, rostro longo, plano, firmo, II. bes Eleins; woben sich, Miss. III. Tab. III. sig. 1. et 2. eine schöne Zeichnung eines Fotus auf der obern Rücken und untern Bauchseite, bessindet,

Hannbuche. S. Buche.

Hanseng.

Go schon die goldenen Fische in China find, fo haglid find bagegen die Sanseng; baber fie auch häftliche Rische genennet werden. Gleichwohl muffen fie den Chine. fern inegemein jur Gpeife bienen, und machen fast ben jeder Mabl. gelt ein Gerichte aus. fieht fie an ben Ruften, von Schan-tong und Fo-fpen fchwimmen. Die Miffionarien faben fie erft fur leblofe Rlumpen an. Einer, ben bie Chinefischen Schif. fer auf ihr Berlangen fiengen, schwamm in bem Becken, in welches man ihn gethan hatte, und blieb barinnen eine ziemliche Zeit lebendig. Weil ihnen bie Lanbeseinwohner allezeit berichtet batten, Diefes Thier habe vier

Augen, und feche Fuge, und gleb the an Geftalt. einer Menfchenle ber; fo untersucheten fie ed fehr forgfältig, tonnten aber nut zween Plage entbecken, welche bit Augen zu fenn schienen; weil bad Thier, wenn fie bie Sand nad biefen Gegenben bewegeten, Merl male einer Kurcht fpuren Wollte man jedes Gliedmaak bas ihm gur Fortbewegung gubit nen fchien, einen guß nennen, fonnte man beren fo viele gal len, als sich über feinem gang Leibe fleine Andpfchen befintet Es hat weder Stacheln noch Kill chen, und flirbt, febald man ! brucket. In ein wenia Gall halt es fich lange, und wird burd bas gange Reich geschicket. halt es ben ben Chinesern für ell besonderes Leckerbifichen, ob it gleich ben Diffionarien nicht Du Haldes China, au vorfam. ber 20. Ceite. G. A. Reifen Band VI. S. 553. Ein Waster geschöpfe mag bicfes Thier well fenn, aber ein Fifch im eigenel" chen Berftande, fann es nicht 90 nennet werden, ob es gleich wil Richtern, als ein häflicher Sill angeführet wird. Nach bem 36" mare gaben bie Chinefer biefel Mamen einem fehr häflichen Si sche, bedienten sich aber boch bef felben fast ben jeder Mahlgeit Er ware ohne Rnochen, und faf ohne alle Urt von Graten; et flürbe, fobald er mit ber hand et mas

bas gedrücket werde; bech konnte er mit etwas Salz bergestalt erhalten werben, daß man ihn in alle Theile Diefes großen Reichs berführen tonne.

Hebenstreitie.

Die Verdienste des Leipziger Lehiers Joh. Ernft Hebenstreits um bie Nivinische Pflanzenordnung, had überhaupt um die Krauterlande find bekannt; und man betauert billig, baß berfelbe die, in Ifrifa gefammleten, Schaffe ber Natur bekannt gu machen, burch indere Alrbeiten verhindert wor. ben. Ben bem Geschlechte, welhes Herr von Linne deffelben Undenken gewiedmet, ift der Relch in zween ungleiche Ginfahnitte geheilet, und bie Rohre bes Bluhenblattes verbreitet fich in einen suswarts gerichteten, vierfach ger. Inittenen Rand, welcher gleich. sam eine Oberlippe vorstellet, an beldem feitwarts zween paar Claubfaben auffigen. Diese find We gang furz, boch zween långer 018 die andern. Der Griffel und Ctaubweg find gang gart. Caamenbehaltniß theilet fich in Na Klappen, und enthält zween länglichte, gestreifte Saamen.

1) Die schmalblattrige Belenstreitie, Hebenstreitia denlata L. Die fäßrichte Wurzel treibt biele, etwan anderthalben Jug lange, theils niedergebogene, theils Aufgerichtete, und in wenig Zwei-

ge getheilte Stangel. Die gablreichen Blatter figen ohne Ord. nung platt auf, find grun, ofters mit Purpur gemischet, schmal, fast von gleicher Breite, bie an ber Burgel tief eingefchnitten, am untern Theile bes Stangel eingeferbet, bie oberften aber vollig gang, baber auch bie andere Urt, mit vollig gangen Blattern integrifolia Linn. nicht füglich für eine befondere, angunchmen fenn burfte. Die Blumen fteben in ci. ner langen Achre, welche jeboch aus fünf blumichten , wech felsweis fe geftellten Wirteln befteht; bie Blumen find flein , und bad Blumenblatt ift weiß, in ber Mitte mit einem rothen giangenben gleche bezeichnet. Die Blumen haben die besondere Gigenschaft; bag fie des Morgens feinen Geruch von fich geben, um Mittag aber flinken, und Abende febran. genehm riechen. Die Pflange wachft in Methiopien. Man gieht folde auf bem Miffbeete aus Gaa. men, der aber ben und felten gur Reife gelanget; hat man bereits Ctocke, fann man bie Wurgeln thellen. Diefe fonnen ben Commer über in frener Luft fteben, muffen aber gegen ben Berbft gei. tig ins Gewächshaus geftellet merben.

2) Die herzformige Bebenfreitie, Hebenstreitia cordata L. unterscheibet sich burch bie ziemlich fleischichten, herzformis

200 4

gen

gen Blatter, beren jederzeit bren wirteiformig um ben Stangel geftellt find. Diefe ift in hiefigen Garten noch gang unbekannt.

Hechelkamm.

Secht.

Lucius, Lupus, Esox, ber befannte Naubfifd, ben und, benebft bem Meerhechte, Sphyraena, Sudis, Richter; ber aber boch fo fort, G. 745. erinnert, bag Lu-Dus eine gang andere Art von Sifchen fen, wie und Alein bald belebren wird. Von der Geschichte Diefes einheimischen, und überall befannten, Fisches findet fich in ben Sammlungen aller Reifen wenig aufgezeichnet. Mach bem IVten Bande, C. 280. finb boch Die Hechte oder Jacks, groffe oder fleine Geefische an ber Goldtufte, beren eine Urt bon ben Frangofen. Becunen genannt worden. f. unfern Artifel, Becune, Th. I. G. 641. Und nach bem gwolften Bande, G. 261. werden die Bech. te namentlich unter bie Reichthus mer bes Meeres an ben Ruften bon Limor gerechnet. Dren Ellen langer, vom Undalin angeführter, Seehechte, haben wir bereits in unferm Artifel, Giedde, Th. III. G. 404. gedacht. foll ein Becht am Donbengifchen Stranbe in Eurland, nach ben

Bresianischen Cammiungen, Ber fuch XXXI. S. 175. acht Klaf tern, ober vier und zwanzig Rigi fche Ellen, lang, und fo fleifchicht gemefen fenn, bag funf und gwan zig Connen bavon eingefalten und an ein Schiff verkaufet werben fonnen ; bem, nach G. 176. bengufeten, baf man bott Sibirischen Hechten, ju zwenhun bert Pfund schwer, und ihrem wehl zwenhunbertjährigem Allter, wif fen wolle. Eben diefe Gamm' lungen führen im III. Berfude S. 691. noch einen Wunderhedt an : Im Jahre, 1712. im fpatti Herbste sen unfern Magdeburg ben Sehnland in der Elbe ein grif ner Hecht gefangen worden, auf beffen Ropfe ein rother Scepter i feben, bie Augen aber golbfarbit gewefen; er habe funf Tloffebert und auf jeder funf Sterne, gleichen auf benden Theilen bed Schweifes funf Sterne, ble wit Gilber geglanget, gehabt. Gonf sind grünlichte Hechte nichts au Ferordentliches; die jungen wet den dieferwegen Grashechte ge nannt, und unfere auch gientlich großen Elbhechte unterfcheiben fich burch ihre, ins Grune fpielenter Rudenfarbe, von den schwarzen und dunkelblauen, fo in der fchmat' gen Elfter gefangen werden, und auch wohl aus berselben in tie Der, nach Elbe mit über treten. bem Zeiler, in feinem verfürgtett im Jahre beutschen Reifebuche, 1525

1525. ben Wollin in Pommern Refangene, über zwo Ellen lange, und eine halbe Elle breite, aber, belches befonders zu merken, Idneeweiße, Hecht, ist freglich wohl lo was außerordentliches, als elhe weiße Schwalbe, oder die in unserm Artifel, Trutta, no. 9. Th. III. G. 176. angeführte, ben uns gefangene, gelbe Forelle. Unfere Alughechte burften nicht leicht Wer fünf Biertel der Wertelle, ichn Boll in ber Dicke, und am Sewichte über vier bis fünf Pfund enwachsen, ba sie benn die schonften Tafelhechte abgeben, und von bem beften Gefchmacke find. Dorlüglich empfehlen stich unfere ihm ärzlichten Elfterhechte mit ihtent harten und festem Gleische. Rramer führet an, baß felbige in den Rieberöfterreichischen Flugen, Teichen und Geen, zu fiebenzehn bis zwanzig Pfund erwuchsen. Nach bem Gesner, G. 175. ift im Jahre 1544. zu Straßburg tin Hecht von sechs und zwanzig ichweren Pfunden gefangen worben; und ber so berühmte Raiser. becht verbienet allerbings in ber Geschichte bieses Fisches vorzüglich aufgeführet zuwerden, baberselbe nicht eben eine so treffende Mahrchensmine an fich hat, als Somare ihm anfehen wollen. Der, bem Bomare gar wohl bekannte, Conrad Gesner, hat, als ein naber Zeitverwandter, und gewiß nicht allzu flüchtiger Naturfor-

fcher, gu viel Berbienfte um bie Naturkunde vor sich, als daß er sich ein solches Fäbelchen hatte auf binden laffen follen. Bur Kas bel ift die Geschichte zu umftand. lich, bie er G. 176. b. folgenbermagen aufgezeichnet: Im jar gegelt 1447. (1497.)ift in einem Gee ben hanlbrunn einer kaiferlichen Rendiftat ein Secht gefangen worben, und in im unter ber haut ber Fischoren gefünden worben ein Ring von Ert in folder Ge stalt, mit folder Griechischer gefchrifft: welche gefchrifft bebeuttet, daß durch den Reifer Friberich den anderen, diefer fifch erftlich in genanten Gee fene geworffen worben, bed Jard gegelt M. CC. XXX. auß welchem man wol abzellen mag, baß bifer fisch 267. jar alt gewasen, wirdt one zwenfel vor bem er mit bem ring bezeichnet worden, auch ein zentlang geläbt haben. Der baneben gezeichnete große, mit dem fünfviertel Boll breitem Ranbe, auf vier Boll im Durchmeffer betragende, unterwarts mit sechs Schellchen ober Enmbeln gefchmuckte, Ring, hangt in einem fleinern, etwa fiebenviertel Boll meffenbem Ringe, ber um bie Fischohren geschlungen gewefen, auf bem Rande bes großen Ringes aber findet fich folgende Aufschrift: Eini enervos in Dis τάυτη λίμνή παντόποωτος έπιτεθείς δια του ποσμητου Oedneinou, B. Tas Xeigas er 2) n 5

τη Ε ημέρα του οπτοβρώου α σ λ. d. f. Ich bin berjenige Rifch, ber in biefen Teich querft durch die hande bes Ranfers Friedrichs bes zwenten, am 5. Octobr. 1230. gefetet worden, Er foll, nach lehmanns Zeugniffe, neunzehn Suf lang, und brenhunbert und funfzig Pfund ichmer, auch bem bamaligen Churfurften von ber Pfalz nach Sendelberg gugefandt worben fenn. Gefetet aber auch, daß man in Angebung des Altere, ber Große und bes Gewichts, etwas zu milbe geme. fen; fo beståtigen doch der febr große Secht von bren und vierzig Pfunden, der ben 15. November 1752. ju Moripburg im großen Teiche gefangen, und in die Ronigl. Ruche zu Dresben eingebracht worden; ingleichen ber, von Rich. tern, G. 746. behandelte Secht, der über vier Rheinlandische Auff lang, einen Fuß im Umfange bes Bauches gehalten, auf zwanzig Pfund gewogen, und wegen feis ner ftarken Anochen, menigen grogen Bahnen, weißgelblichten, auf bem Backen bis an ber Rafenfpi-Be fehr großen Schuppen, hundert. jährig geschätet worden; baf ein so rauberischer und unerfattlicher Wafferwolf, ben überfluffigem Frage, ungeftorter Ruhe, und mehr als hundertjähriger Lebenslänge, zu einer erstaunlichen Groffe und Gewichte erwachsen tonne, folglich unter die fabelhaften Rische

nicht zu verweisen fen. hat Ges ner einen glaubwurdigen Gewehre. mann, ben berühmten Conrad Celtes, fur fich, haben bie nachfoli genden Maturforscher, Alldrovand, Sonfton, Epprian, Rlein, Richter, Chomel; Geoffron, Muller, Die Wahrheit und Wahrscheinlichfeit biefes Munderfisches nicht beimei felt: fo wollen wir ce mit bem Carbanus wagen, ihn, als ein Exempel des harteften und lang sten Lebens, piscis viuacissimi, aufzustellen, und mit biefem fubib len Philosophen fein: mirum eit illud, quod a tot audiui viris (scilicet non credere) vt impudentius fuerit, tot testibus men dacium non credere, quam ve ritatem aduersus eorum austo. ritatem tueri; auch ben biefem Kalle anzubringen.

Die fernere Lebensacschichtt dieses Fisches wollen wir aus nut und oft belobtem Richter, ben wir nicht als einen bloken Covistel bes Urtebi, sonbern als einen ge nauen und zuverläßigen Copifiell ber Natur felbft und Augenzeugen befunden, ins Rurge gufammengle hen: Er ift ein Raubfifch, lang' licht am Ropfe und Leibe, von fpi Bigen Zahnen, bicken Rucken, lang' lichtrunden Schuppen, vielen Gra ten und Knochen, wird so alt als groß, und lebet gern in füßen Woher er im deutschen Waffern. ben Namen hat, ift nicht flat. Rady einiger Mennung foll gecht

poll

bon Saften berkommen, weil biefe Art Kifche überall in alle Baffer fommen und haften, worinn auch niemals ein Saamen gesetzet worden, ohne Zweifel vermittelst ber Entvogel; ober auch von feinen backichten Zahnen. Collte nicht bielmehr ber deutsche Secht von bem Griechischen, ix Dus oder Ex-Jes, herzuleiten fenn? ba ber Secht wohl fonstrex et tyrannus aquarum genannt wird, und alfo Meichsam Vorzugsweise, nar Ecoxiv, der Fifch; oder, ba er, als ein Ergräuber und grimmiger Wolf auf alle Fische Jagd mathet, auch felbft feines eigenen Beschlechts nicht verschonet, von biefem feinem Saffe und Seinbfelig. feit die ihn auszeichnende Benennung eines haffers und Tobfeinbes verdienen, und barnach zu benennen gewesen fenn. Seift er both im lateinischen durchgehends Lucius, und dieses Wort läßt sich bon dem Griechischen Auxos weit naturlicher, als von dem lateini. fchen Luce seiner glanzenden Gilberfarbe, herleiten; baher er auch wohl selbst Lupus, genannt worben fenn mag. Ceine Farbe ift filbergrau und fällt ins blaue; wenn er jung ist, ins grünlichte, wie an ben fleinen Grachechten in feben. Die fo genannten hornhechte, (Hornungshechte) has ben schwarzdunkle Streifen; Die alten find auf den Nibben fast bunkel, mit Gilberschuppen ge-

fprengt, der Leib mit weifigelblichten Staben, ungefahr einen Boll lang, ber Banch mit bergleichen Flecken. Um Ropfe ift er vorn fpitig, binten breit; ber Unterfinnbacken gebt bem obern weit por, und ift faft bem Schnabel eis ner Loffelence abnlich. (f. unfern Artifel, Ente, no. 10. Th. III. C. 601.) ferner hat er am Ropfe zwolf fleine locher ober Robren; feche ben ben Mugen, zwen zwischen ben Augen,zwen zwischen den Rafe. lochern, zwen unten auf dem Maffel. Unten an bem Rinnbacken find auch zwolf bergleichen Rohren und noch mehr. Ich habe, fchreibt Richter, ju anderer Zeit bemerfet gebn Rohren, ums Auge, funf unter ber Dafe ber Lange herunter, funf in dem Backenfnochen, und funf im Unterfinnbacken, bie lettern voll Del, bie erftern alle mit Schleim gefüllet; wozu folche eigentlich bienen, ift nicht flar. Der unermubete Maturforscher, herr Alein, hat einen Sechtkopf im Missu. I. feiner Histor. Pisc. zwar nicht alle Glieber, fonbern nur die Roh. ren, feciret, und meinet, baf biefe dullus obermarts jum Gebore. und Geruche bienen. Die? fragt unfer Richter, wenn fie bie Babne in Gaft und Rraft zu erhalten gefchaffen waren? Da Artebi, Linne, Miller, Geoffron und andere biefe Frage jur Beit nicht beantwortet. wollen wir feine neue Bermuthung wagen; wenn allenfalls bie zu erhal.

erhaltenbe Schlüpfrigkeit feines fonft zu trockenen, beinichten Radens feine gureichende Endurfache fenn follte. Denn biefer Rachen ift aroff und långlicht, fast bis an bie Augen aufgeriffen. Die Rafenlocher sehr kennebar und bop. pelt; die Augen groß, glupsch, (hervor tretend) und machen vormarts einen fpitigen Winkel; bie Karbe bes Apfels und Bogens ift ben allen nicht einerlen, nach bem Unterschiebe bes Alters und bes Orts feines Aufenthalts; denn ift ben alten Sechten der Augapfel filbern, fo ift ber Ring blau und grunlicht. Ich habe, faget Rich. ter, ben großen Sechten den Ring auch gang grun angetroffen, ben Mittelhechten gelblicht, (ben fleinern Sechten glangend gelb) und ben Augapfel blaulicht; mit einem Worte, er fieht túckifch, fchlau und verfchlagen, aus. Gein Leib ift ansehnlich, start, fast vierecficht und rund, baber bie gemeine Rebensart, er habe einen wackern Duckel. Die Riefern find offen , und entbecket; auf jeder Seite viere mit hohlrinnen, und gabnformigen Bigen; bie Stuben ober Alugel ber Riefern, Membrana branchiostega, mit viergebn Rebern, ausgespannet; ber Rragenknochen ift fensenfortuig und ichließt oberwarts mit cinem bergleichen fleinern, fich am Leibe an ; die Zunge ift rauh von Zähnchen, zwenspaltig und am

außerften Ende breit; bie 3abnt fieben in bren Reihen: gang vorn an ben Dberlippen, eine fleine Reihe gang fleiner Fangiahne, jede von zwen und vierzig bis vier und vierzig. Siernachft bred lange Reihen im Oberrachen; bie mittelfte lange Reihe beftebt aus lauter fleinen Zahnen, woruntet vier und zwanzig vorn etwas gro' fer find, jusammen auf zwenhun' bert; bahingegen bie benden brei ten langen Reihen, auf vierbun' bert Zahne in fich faffen, welde alle flein find; am untern King backen find erft auf brenftig the ne Bahne ju jeder Geiten; und bann zeigen fich feche bis ficbelli große Raubzähne; folglich in al len, auf fiebenhundert Zahnb Die Ceitenlinie ift faft nicht mert lich, boch gerabe, weil bie weiß gefleckten Schuppen folche bei Ange entzichen. Die Backen bit großen Dechte find bis an bie Do" fe, mit großen Schuppen bebedet beren Zahl bis auf 17000. 60 funden worden; fie fichen alle it Silberglange und orbentlichen Reihen, die wenigsten find buntel vermehren aber auch bie Schell' heit. Er hat nur eine cingige farte Ruckenfinne ober Flefet mit ein und zwanzig Febern, chet Binnen; von den Bruftfloffen hal jede funfzehn Finnen, die Baud' flogen jede eilfe; und die am Ilu' terleibe hat vierzehn lange, bret fleine, und eine gang fleine Feber! alle

alle Rinnen . ober Floffebern aber find mit ihren Flaggen, fo wie ber leib und Cchwang, geffeckt; baraus die Einbildung an dem Magdebur-9ifchen Rifche, Scepter und Sterhe gebilbet. Der in ber Mitten, imengablichte Schwang hat neun-Behn lange Rebern, ober Finnen, außer ben furgen Geitenftugen; die meiffen find zwen - die andern brentheilig, und besitzen eine fort. ichnellende Rraft. 1 Diefer Be-Schreibung ber außerlichen Theile muffen wir wohl noch benfügen, daß fast kein Fisch solche schone Anochel im Ropfe, als der Hecht feige; baber wohl eine fromme Einbildungsfraft und Phantafie logar bie Paffions . Inftrumenta barunter finden wollen; woben des angeführten Aleins schone Driginalzeichnungen, Miss. I. T. nachzuschen; besgleichen die Tab. II, fig. 1. a. er b. gezeichne. ten bren paar Steinchen; Die nach bem Alein jum Gehore, hach bem Michter aber nur zur Berbindung mit antern Anochelden, dienen follen. Den indern Ban bes Fisches konnen wir an diesem Orte nicht weitlaufrig anführen, fonbern verweisen nur auf ben Artedi, Richter, Chomel, Couan und Geoffron, der dem Urtebi genau gefolget. dleisch ben alten und fehr großen Sechten, ift gemeiniglich grob, ble von alten Rindern; von fleihern zart; von zwep - bis sechs.

ichrigen, am beften; es machet ben wenigsten Schleim, und gertheilet fich in lauter Echichten, und gang weiße Safern. Da anbere Rifche ihr Gefchlecht in vielen Arten fortpflangen, fo ift es, nach Richtern, anmerkungemurbig, daß der Secht ber einzige in feinem Gefchlechte und in feiner Art bleibe; nur ber Canbbaars, Lucio-Perca, und die Biege, Capra, ber Dangiger, Lucius 2. bes Aleins, kamen ihm am nachften; nach bem Suftem bes hrn. Aleins und herrn Linnaus und Artebi wurden andere Gattungen Rifche unter bies Capitel gebracht; dieses gebe ibn aber nichts an; er wiffe keinen andern Unterschied, als welchen vas Alter, der Ort, und bie Geen macheten. Man nenne bie, im erften Jahre lebenben, Grashechte, ju Strafburg heuerlinge;' bie fruben horn, bie fpaten Darg., bie alten Grund ., die in Lachen und Aluffen, Robr., Die in Geen, Gee. hechte. Im Junius wurden die fleinen Grashechte an ber Ober millionenweise gefangen; und um Cuffrin, Connenburg zc. konnte man eine große gehaufte Schaffel Bechtlebern, für einen Grofeben bekommen. Fraf habe ber Seint im Grunde an ben Moranen, und viel taufend fleinen Fischchen, in ber Gee; er freffe alle Arten bon Fifchen, bie er gwingen fonne, außer ber Schleibe, Die fein Argt

fen, an welcher er fich reibe, wenn er verwundet, und beren fette Rlebrigfeit ihm ftatt eines Pflafters Diene und ihn beile; mahrhaftig eine exemplarische Daufbarfeit! wie Rondelet gefehen haben will, P. II. p. 157. und Gesner bezeuget, G. 175. b. bag man in England die bewundernswurdige Gewohnheit habe, ben feilhabenben Sechten ben Bauch auf bren Dueerfinger aufzuschneiben, um ihr Fett ju geigen, felbigen aber ben nicht verkauften wieber ju gunahen und fie in bie Wenhen, worinnen Schleihen , ju merfen , an benen fie fich rieben, und ih. re Bunbe balb ausheilten. Er fconet feines eigenen Gefchlechts nicht; man bat in feinem Magen tobt in bie Gee ober Baffer ge. worfene junge Ganschen und Randen, Schlangen, Maufe, Rrofche, Rarpfchen, fleine Sechte, Deeringe, Barfche, Baffervogel, Theile von tobten Menfchen, auch harte ftachlichte Baffernuffe, felbft Artebi einen fogenannten Geefcorpion, Cortus Scorpius L. ber boch über und über mit Stacheln wohl bewaffnet ift, gefunden; nur die verschluckten Rroten foll er wieder ausspenen; und in oben Waffern, ben groffer hungerds noth, mit Wafferjungfern, unb Wafferinfecten porlieb nehmen. Er ift ben feinem Raube wißig und verschlagen, wie ber Karpfen; auch eben fo mobischmeckend unb

gefund, felbft ben Wodhnerinnen nach dem Conicerus, nicht ichab lich. Gie werben auch eingefal gen, in Tonnen geschlagen, und als Veckelhechte, Veckelfalzhechter verkaufet. Aus feinem Moggen ber also nicht schlechterbings un gefund, oder purgierend, und mi in Elfaß, wegguwerfen, wird mit Sarbellen, ein schmackhaftes Go richt, auch ein belicater Rebit ober Caviar, nach dem Richtet S. 519. jubereitet. f. unfern 9 tifel: Caviar, Th. II. S. 79 Die Leber bes Hechts wird ebe falls für ein Leckerbistein gehat ten, baher ben beren Bertheilung und Geniegung, Die befannte Leberreime entstanden, Die nid eben allezeit zu bem niedlichen O" schmacke ber Leber selbst vaffell Bon dem medicinischen Gebrall che und Rraft bes Rettes, bet Steinlein, ber Bahne, ber Rinnbl chen, bes Bergens, ber Galle, bet freugformigen Anochens, Roggens, tonnen bie Schriftin der Mergte, von der Materia me dica, auch Richter, G. 758 und Geoffron, Th. VI. E. 830 nadigefeben werben.

Alein machet, Miff. V. Fift XI., in welchem er die Fische und einer Ruckenfloße, Monopteros, behandelt, aus dem Bechte, 9' 40. ein eigenes Geschlechte, nant lich derjenigen Fische, bie d' ne furje Ruckenfloge nabe and Schwange haben, pinna dorf breuis

breui, caudae proxima, unb brücket biesen ganzen Vegriff mit bem gusammengesetzten Griechithen Namen, Movonregery Xoufos, recht schicklich aus. f. unfern Artifel: Fisch, Th. III. E. 67. 68. 69. und führet davon fünf Cattungen auf. Vorläufig wieberholet er aus bem Fascic. IX. 9. 15. bag fein Becht, Lucius, fein Molf, Lupus, sen, den er Labrax, nennet, weil jener nur tine, diefer zwo Rückenflogen ha-Den Griechen fen ber Secht ein unbefannter Sifch gewesen; und unter ben Lateinern habe nur Ausonius seiner gebacht. himmt also ben Lupum Horat. Serm. II. s. 2. des Ouid. Halieut, v. 22. und bes, Plin. H. N. XXXII. 2. mit dem Plutarch, für den Labracem an; wiewohl auch von bem wißigen Sechte gelten kann, was Dvidius saget: Clausus rete lupus, quamuis immanis et acer, Dimotis cauda submissus cedit arenis. Die Italiener nennen ihn Lucio; Die Franzosen, Brochet, und die Deutschen bekantermaagen Becht. Im Meere wurde er niemals, bellches aber wohl mit einer Einschränfung, nach unferer obigen Inführung, anzunehmen, fonbern bur in Geen, Teichen und Fluffen, fast überall und sehr häufig, Sefunden; wiewohl ihn Ausoting für einen gemeinen, uneblen Gifth halten will: Lucius ob-

scuras vlua coenoque lacunas Obsider: Hicnullos mensarum lestus ad usus, Feruet sumosis olido nidore popinis; so neh. men ihn boch bie Krangofen, Englander, Deutschen und alle Mord. lånder) unter bie ebeln Kluffische auf. Artedi will ibn nicht Lucius, sondern Elox, genennet haben, ob er ihn wohl fur ben Lucius ber Schriftsteller erfennet. Wir mollen ihm feine altofte Benennung, Lucius, Secht, ungefrankt laffen; und ba er und fo angenehm ift, fo. follen auch bie wenigen Sifche, benen die furge Rückenfloße nabe am Edwange ffebt, feinen Gefchlechtenamen, führen. Der Ritter von Linne machet ebenfalls, nach ber vierten Ordnung ber vierten Claffe, namlich, Abdominalium, ber Bauchfloffer, ein eigenes, fein 180. Geschlecht, daraus, und nennet felbiges, mit bem Artedi, Efox, Becht, nach Müllern. Er hat aber bas Geschlecht auf neun Gattungen vermehret. f. unfern Artitel: Sisch, Th. III. S. 73. Die Rennzeichen dieses Geschlichts find, nach feinem Cyftem, ein oben etwas flacher Ropf; ber obere Riefer platt und fürger als ber untere; ber untere punctiret : bende Riefer mit Zahnen befetet; eine Zunge im Maule; bie Riemenhaut mit fieben bis awolf Strahlen unterftuget, und ber Adrper lang geftrecket. Den beranberten

anberten Mamen anlangens bertt. fet fich zwar Artebi auf ben Dlinius, IX. 15; aber es ift noch nicht ausgemachet, ob ber Ginmobner bes Rheins, Elox, eben unfer Secht fen, ba sonst weiter nichts von ihm angeführet zu befinden, als bag er, wie der Silurus, Bele im Mil, und ber Attilus, Stor ober haufen, im Po, ein Rlugfifch, und chen nicht fleiner, als ter Thynnus, Thunfifd), fen: welches von bem Salmone, Lache, bem vortreff lichften Rhein= fifche, mit bem Nonbelet, bem berubmten Rrifch, und andern eben sowohl anzunehmen. Rach dem Miller konnte wohl Elox von elitare, berguleiten fenn, ba ber Secht allerdings ein großer Fref. fer ift; aber esox fommt unftreitig von dem Griechischen loogher, welches eine Urt von wallfifdjarti. gen Fifden bezeichnet, mit benen ber Secht doch gar nichts abuliches hat. Und wie, wenn flatt Efox, Exos, nach ber größten Bahrscheinlichkeit, zu lefen, ber bald hernach als ein Knorpelfisch beschrieben wird, und in der Donau und Onieper, unter bem Ramen Mario, haufig und in sonberbarer Große angetroffen werben foll? ber fich gewiß zu ber Befellschaft eines Silurus und Attilus beffer, als ber becht schicket. Dierdurch wurde das fast unlatei. nische Wort, Elox, sein ganges Biechen Autoritat verlieren ; ba-

gegen aber ber Name Lucius, febnes gleichsam alten Abels wegent feinen Verzug mit fo viel volligern Rechte behaupten. Diesem für Folge soll nun auch der Lucius des Aleins mit seinen Gattungen vorangehen, und der Esox eines Artedi und Linne ihn theils begleiten, theils auf dem Juße nach folgen.

ifte Gattung ber Alcinischen hechte: Lucius, bes Rondelth Salvians, Bellons, Schonevell und aller übrigen Autoren. hat gleichfam einen Ganfeschna bel; die untere Rinnlade ift (was långer, als die obere, wie ein Loffel ausgehöhlet, mit in bes Mund gebogenen Zahnen, Die an ber obern Kinnlade ermangelni bagegen an den Gaumen zwo gleb ben Zahne fich befinden. fo fleine und dunne Schuppchill baf fie fast unsichtbar find; einel bunkelfarbenen Rücken, weißel Bauch, und mit mancherlen Sie chen gesprengelten Leib. Un bes Riemen befinden fich unterwärt zwo Floffen; zwo dergleichen at Unterleibe; die fünfte nabe nad dem Ufter und gegen ben Schwant ber die fechste unb Floge auf bem Rucken gen über ffeht; die Schwangfloge ift getheilet, und alle Flogen find von braulichtgelber Farbe, und mit schwarzen Fleckchenwie geriegert Er halt sich nicht, wie einige glan ben, gefellschaftlich zusammen, fon' Deru

bern er geht, so bald er aus bem En geschlüpfet, allein auf ben Raub aus, und schonet auch seihes eignen Geschlechts nicht. Er wird fälschlich für ben Oxyrynchus des Mils, nach dem Bellohing, oder Sphyraena altera des Devians, gehalten. Englisch heißt er the Pike or Pickrell, Willughb. p. 236. Tab. P. 5. becht, Hechtlein; holl. Snook; toln. Szuka oder Szuk; die jungen werden Grafehechte genannt. Ito schone Zeichnungen finden nd Miss. V. Tab. XX. fig. 1. et 2. Es giebt auch Abanderungen berselben. Ich habe in Schonen cus dem großen Gee ben dem Aitterfine Robelof, nicht weit von Christianstadt, über sechs Fuß lange Hechte gesehen; wovon auch Albinus in feiner meignischen Land. Pronicke, G. 316. nachzulesen. Panthera fluuistilis Alberti, bem oud Schwenkfelbs weißer Secht, helcher in einem Teiche bes Trahebergischen Baronats gefangen borben, an die Seite zu feten. Er febr lebhaft und lebet auch febr lange, wie solches Cyprian mit dem Kaiserhechte, Friedrich des 3wenten, G. 2449. bestätiget. Er fi der Esox 1. des Artedi, syn. p. 26. In Schweben heißt er Giabba, und in Dannemark Gedde, f. Unsern Artikel, Giedde, Th. III. 6. 404. Linne machet ihn zur funften Gattung seines 180sten Geschlechts, Esox Lucius, mit ei-Dritter Theil.

ner Spielart bes Cironovs; nach welchem bende Fifche, ein und zwanzig und achtzehn Finnen, in ber Ruckenfloße, funfgehn und eilf in ben Bruft , eilf und neun in ben Bauch ., achtzehn und funfgehn in ben After - und neungehit Rinnen, fo viel ju gablen gemefen,in benSchwangfloßen haben. Er wird gleichfam, nach einem gar artigen Bufate, von den Enten, (auch wohl vom Reiger und andern Waffervogeln) gefact, weil er in bie Teiche nicht gefetet wird, und fie bennoch verheeret. Muller nennt ihn ben gemeinen Secht, und giebt ihm gleich lange Riefern, ba Linne ihm nur ein roftrum subaequale gutheilet, Artedi aber, Blein, Richter, ber Matur und bem Augenscheine gemäß, langere Unterals Oberkiefer, wie sich auch aus ben angeführten ichonen Zeichnungen unfere Aleins, und befondere Gesners, G. 175. b. ergiebt, bie wir nach bem leben gezeichnet und gemalet befunden. Ben ber Begattung foll fich, nach dem Etele ler, bas Beibchen auf ben Ruchen legen, und bas Mannchen, um fich an ihr zu reiben, schnell vorbenftreichen; welches boch Arillander, in feinem modo, quo Lucius piscis genus propagat, f. Act. Acad. Reg. Sc. Suec. Vol. XIV. p. 74. gang anders befchreibt. Und, wenn man behaupten will, daß es hermaphroditen, Zwitterhechte, die Roggen und 3: mildi

Milch jugleich ben fich führeten, gabe, fo moditen wir doch folches bem Bomare, ber noch mehr beraleichen Zwitterfische, vermuthlich unter ben Rarpfen und Salbfischen fennen will, so gar breifte nicht nachfagen, junal er an einem anbern Orte nur bie Pflangengwitter paffiren laffen will. In den bren Laichmonathen, hornung, Marg und April, ba fie Padben . ober Woagenhechte, vom Froschfrage genannt werden, taugen fie nicht jum effen, bagegen fie im Julius und October besto fetter und fdmachafter find.

2te Gattung, Lucius 2. bes Aleins. Gein Rucken lauft vom Comabel bis an bas Comangen. be, faft in einer geraden, nach bem Lineal abgemeffenen, Linie; nach ben Riemenfloßen ift ber Unterbauch am bickften; von ba an bis ans Maul nimmt die Dicke in eis ner frummen Linie ab; besgleithen bom After nach bem Schwange gu; am Unterleibe ift er gang fielformig, mit breitem Rucken, und nach und nach zusammen fallenben Geiten; am Rucken ift er fast erdfärbig, soust aber über und über filberfarbig. Er hat große Alugen, einen schwarzen Augapfel, einen breiten filbernen Augenring, und mit Gilber aschfarbig schattirte Rloffen. Da biefer Kifch, nach des Autors Wiffen, nie be-Schrieben noch gezeichnet zu befinben, so bilbet er ihn, Miff. V.

Tab. XX. fig. 3. ab, und fetet noch hinzu, bag er zu Danzig Bie ge, b. i. Capra, genannt werbe Da ihre Deimath gleichsam ba' selbst ift, so mußte auch baselbst bie Erfahrung bas allgemeine Borgeben bestätigen, ob ber Etet ein abgefagter Feind ber Biege fely und fie, wenn fie aus ter Gee ge treten, mit Ungeftum verfolge! Es ift nicht gar mabricheinlichi ber Stor hat feine Zahne, und kann alfo nicht beißen, und tie Hechte haben einige hundert 3ab ne, gehen felbst auf den Raub aus, und laffen fich nicht gerif jagen.

gte Gattung, Lucius 3. bet Aleins. Er ift gefchlank von Leibe, etwa brittehalb Spannell achtzehn bis zwanzig Zoll lang und acht bis neun Zoll breit; ap Macken find feine Schuppe schwarzbläulicht, weiter und auf dem Rucken braunlicht, an bo Seiten gleichfam verfilbert, brei bunne und leicht abfallig. Ropf ift von ben Geiten gufat mengebrucket, am Salfe und Mi Rehle rundlich, fein Maul chi Zahne, der allmählig auffieigenb Unterfiefer långer als ber Obre der obere wie eine Sichel, mit g fenften Spigen oder Sornern 9 frummet, Rucken und Schwall ftehen fast in einer geraden ginit Er hat feche Aloffen: menfloßen find afchfarbig, die übi gen von roth mit blau gemisch! Sarbli

Barbe, und ber Schwang ift gas belformig. Bon ber Schnitters sidiel wird er auch Sichling genannt; er ift ber Sablar des Marfilli, p. 21. tab. 8. aber er ift nicht hach demfelben mit dem Saracho bes Aldrovands, ober bem Chalcide des Rondelet, (gemeiniglich) Agonus, Sardanella, auch Liparis lacustris Bellon. genannt,) eines Geschlechts, wie sch aus benber Beschreibungen behaupten fann; auch gehöret er nicht zu ben Heeringen, vielmehrift er bem borhergehenden Lucio naher verwandt, als dem Saracho, (als welcher seine Rückenflosie in ber Mitten bes Rückens, nicht nahe am Cchwange, hat. Er wird in der Donau und der Theiß gefunben.

4te Gattung, Lucius, 4. bes Aleins. Er hat über bem Rucken bis an die Mittellinie fleine, gruhe, glanzende Schüppchen, bloß am Bauche ift er weiß, baher er auch der grüne Fifch genannt bird. Er hat fünf Flogen: gwo bedunlichte nach ben Riemen, eine finzige, bogichte am Bauche, Die blerte langere nach bem After, und bie fünfte gegen über auf bem Miden, nahe am Schwanze. Die Edwangfloße ist statelformig, alle aber, bis auf die Riemenfloße, Ofchfarbig. Der Augenring ist goldfarbig, der Augapfel schwarz, und das weitgespaltene Maul mit Sihnen besetzet. Er ift ber Sal-

tatrix, le Sauteur, Skiplack, (Skipiack) bee Cateson, pag. et tab. 14. ber ihn folgendermaßen beschreibt und gelchnet : Der Springer bat ein glangenbes, gelb= lichtes Aug, (Augenring) einen weiten Mund, und die benben Riefern find mit einer einfachen Reihe von Zähnen befeget. Schuppen find tlein und febr glangend, und, wenn ber Rifch eben gefangen wird, am Rucken, (nach ber Zeichnung bis. an die Mittellinie) grun, baber man ibnt in Virginien ben Damen Grun. fisch gegeben; ben anbern aber hat er in Carolina befommen, weil er so oft aus dem Waffer in die Sobe fpringt. Er hat funf Alo. Ben: gwo hinter ben Dhren, eine am hintertheile bes Ruckens, eine anbere gegen blefer über am Bauche, (nach dem Ufter) und eine am Unterleibe, (ober Borderbauche), ber Edwang ift breit und gefpal. ten. Er wird für einen ziemlich auten Rifch gehalten. Wir figen bingu, daß er auf brengehn Boll lang, und bren Boll breit gezeich. net ift, und bie Rloffen mit langen, fleifen und fpigigen Finnen unterftuget finb. Er ift alfo vorgüglich mir Nichtere unbefannten Ufrikanischen Grünfriche, nach unferm Artifel, Th. III. C. 531. als ein Amerifaner, in Gefilfchaft gu bringen. Benm Linne' ift biefer Fifth Gasterosteus Saltatrix, gen. 169. fp. 7. ber hupfer un-

3: 2

ter

ter ben Mullerischen Ctachelbare fchen, ben D. Garben Schipjach schreibt. f. Stachelbarfche.

ste Gattung, Lucius, 5. bes Aleins. Der mit ben breiteften, und feiner Leibestange gleich tangen, Riemenfloßen jum Sliegen ausgeruftete becht, mit einer fpi-Bigen Conauge, langerm Unterfiefer, ale ber obere, ungegahnel. tem Maule, und einer einzigen, fleinen, biegfamen, bem Schwange giemlich naben, Ruckenfloße, ber eine andere, etwas fleinere, am Unterbauche gleich nach bem After gegen über ftebt, mit einer mondformigen Schwang, Aloge, fchmalen und langen Bauchfloßen, breiten Schuppen, aus blau schwärzlichtem Rucken und weiß. lichtem Bauche. Hirundo, Pefce Rondine Saluiani, fol. 188. Hirundo, Poisson volant, the Flying Fish, bes Catesby, p. et tab. 8. The Flying Fish bes Sloane, It. lam. p. 27. ber ihn gwar gum Gefchlechte ber Beeringe bringen will, baju er aber boch mit feinem ungezweifelten Renngeichen gezogen werden fann: , it is a Kind of Herring, with very large Fins, with which it can fly fome time in the air; Im Waffer find feine Keinde Die Boniten, und in der Luft rauberi-Sche Bogel. The Swallow Fish, Charleton; Fliegender Tifch, Reuhoffe Sina, S. 207. Die Beschreibung bes Cateson ertheilet

unfer Artikel, fliegende Sifche, Th. III. G. 125.

Mun bie neun Linnaischen Bedr te, Efoces, in ihrer Ordnung.

Iste Gattung, Esox Sphyrae na, ber Pfeilhedit, nach bem bell. Pyl-Snook, weil er von bunnet Geffalt und also einem Wurffplo Be, Spiea, Sudes, wohl abulid ift. Er heißt baber auch Ital. Spetto, und (nicht eigentlich) Luzzo Marino; frangéfifth, Spet, (Brochet de mer, Lucius mart nus, woben aber schon Rondels erinnert, bag er ju Rom und Montpellier nur von benen; bil feinen rechten Namen nicht wif ten, ein Meerhecht genannt werbb vielleicht aber doch nach Gesner Worgange, E. 39. ber ihn guil Geschlechte der Meerhechte nimmb diefer Gattung aber ben Ramen Meerpfal schicklicher bentezei engl. Sea-Pike, Spit-fish, ein Spiekfisch, wohl bester als Pfeil Der Ritter giebt ihm felbi zwo Ruckenfloßen, davon die vot berste stachlicht sen: Dorso de pterygio, antica spinosa; úbu haupt funf Glogen, und zwar Die erfte Ruckenfloge mit funf., bis zwote mitzehn, Finnen; Die Bruft mit zwolf, Artedi mit drengehm bie Bauch - mit fechs, die After, mit zehn, die Schwangfloße mit fiebengehn Finnen. Er ift chi Einwohner des Mittellandischen Meeres. Die Farbe beffelben am Ropfe und Racken braunlich griff

Brun, am Bauche weiß; wenn bas Maul zu ift, zeiget fich baffelbe tegelformig; fonft hat es eine weite Spalte, die inwendig gelb, und mit einer Reihe von großen und langen Zahnen verfeben ift; über dem Maule laufen zween erhabene Striche, wie Leiften, in die So. be, und der Edwang gabelformig, (nach Jonstons Zeichnung, nach bem Rondelet und Gesner brenlackicht). Willighby hat einen, kechzehn Zoll langen, zu Livorno gefunden, und soll er eine gute Speife senn, auch wie Schellfisch ichmeden. Muller. Dem Artebi ift er Sphyraena Sudis Auctorum, gen. app. p. 84. fyn. 112. ber Gestalt nach zwar den Hechten nicht ungleich, doch mit ben Scombris, Mafreelen, naher verwandt, woben er mit anmerket, baß Salvians Zeichnung, ber ihm nur die Ruckfloße nahe am Schwan. ic, nicht aber bie erfte giebt, nicht richtig fen. Daburch scheint er nun ein Secht geworden zu senn. s. Pfeilfifch, Sphyraena, 1. des Aleins.

2te Gattung, Efox Osleus, Millers Schildhecht. Rach dem Linne' und Artedi ist der obere Riefer langer als ber untere, Die. fet horet schon por den Augen auf; bie beinichten Schuppen machen Beschobene Bierecke, sind aber oben auf dem Rucken rund und guruck. gebogen. Aller Floßen vordere dinne ift mit einer gedoppelten

Reihe Bahnchen befeget, und bie Angah! ber Finnen ift, nach bem Linne und Artebi, ber ihm auch fyn. p. 27. sp. 3. jum Esox machet, und ihm einen vierectichten Echwang giebt, folgenbe. naher am Schwange, als die Af. terfloffe, ftehenbe Ruckenfloffe, hat feche bis fieben, Die Bruft eilf, bie Bauch = feche, bie After - funf bis ficben, und bie Schwangfloße gwolf Finnen, und biefe Urt finde fich im mitternächtigen Umerifa und in Affen. Der Ritter begieht fich hierben auf des Catesby T.II. p. et tab. 30. beschriebene und gezeichnete Acus maxima fquamosa viridis, Die größte, schuppichte, grune, Meernabel, beren aber Muller ausbrucklich nicht gebenfen wollen, weil fie, bes gleichen Schnabels wegen, nicht wohl ein Elox fenn fann. Bon ber folgenden Unterart aber merket ber Ritter an, baf ber untere Riefer langer, die Rucken . und Afterfloge einander genau gegen über, die bunnen und abgesondert liegenben Chappchen nicht beinicht noch ausgehöhlet waren, und ftel-Ict dabin, ob felbige eine befondere Art ausmache; wie er benn auch in der Ruckenfloffe eilf, in der Ufs ter. flebengehn, und in ber Schwang: floße fechgebn, gegen feche, fieben und zwolf Kinnen habe. wohne in den Flugen von Caroli. na, und er habe ihn vom D. Garben erhalten. Es scheint aber biefe

boch von ber Catesbuischen unterschieden. Ru befto bequemerer Bergleichung foll uns Catesby fein Eremplar felbft befchreiben: Diefe Fifche werden ben bren Schub, (nach Mullern, ben vier und mehr Schuh,) lang, und haben einen fehr langen Mund ober vielmehr Schnabel, ber mit verfchiebenen, tleinen Bahnen, (mit febr bieten nach feiner gangen gan= ge) befeget ift. Die Augen fichen febr niedrig, (gang hinter dem, ct. mas entfernterm, Unter als Dber. fiefer). Der obere Theil bes Leibes ift grun, und ber Bauch blaff. roth. Er hat feche Flogen : gwo unter bem vordern Theile bes Leibes zwo unter'bem hintern, und eine na. he am Schwange, gegen welcher über am Ruden eine fleinere mar. Der Schwang ift enformig, ziegelfarbig, und mit runben, fchmar. zen Flecken gesprenkelt, wie bie zwo junachft am Schwanze ftebenben Slofen; bie übrigen Slofen führeten eine inchr blafrothe Kar. Der gange Leib hatte einen barten, beinernen, jufammenbangenden Ueberjug, ber in große Schuppen getheilet war, die am Bauche eine ablange viereckichte Form hatten und schief ftunben. Diefe Fifthe merben in Birginien im frischen Waffer ber Teiche und Fluffe, gefangen. (Rach ber Zeichnung ift er etwa vierzehn und einen halben Boll lang, und fieben piertel Boll breit. Der obere

Riefer etwas über gehn, und ber untere über nenn viertel Roll lang; bech also, bag sie pormarts einans ber gleich find. Der Rucken und Leib bogicht, wie ein Fidelbogen, und die schwärzlichte Mittellinie von ber Munbspalte bis an ben Commany, gleichfalls. Diefe let tere Gattung bes Catesbn beißt wohl allein the Green Garfish ben ben Englandern, wie Alein dieselbe benennt haben will, nicht aber der Efox Osseus überhauph wie Muller will, als ber nur Gar fill or Hornfill, Meernadelodet Hornfisch zu nennen. Die Sol lander nennen ihn gar schieklich Schild - Snook. Wenn abet Muller den, auch einmal angeführ ten, Klein fast zu tabeln scheint baf er biefen Fifch, wegen ber jan' gen : ober fcheerformigen Geftalt des Mundes Pfalisostomus ge nannt, ba man diefen griechischen Mamen wohl den Krebfen gegeben? fo muß die Mahrheitsliebe bage gen anführen, bog ibn Blein, fe' wohl wegen ber gedoppelten Rit Genfloße, die ben der Catesbuifden Gattung freglich ermangelt, als auch wegen ber gleichen, langen Riefer, ba boch der untere lange re ein Rennzeichen und Character ber Sechte mit senn soll, zu bei Hechten nicht rechnen konnte, fou bern allerdings ein befonderes Bo schlecht varans machen mussen Er nennt baffelbe recht paffenb Jangenschmaus, griechisch Jane actomos,

vozomos, bavon die gegenwartige Brune Meernadel Die erfte Gattung ift. Auch biefe verbienet ben unferm Urtifel, Grunfifch, mit

bemerket ju werben.

3te Gattung des Linne, Elox Vulpes. Er hat mitten auf bem Rucken eine Floge, (baber er zu ben Aleinischen Sechten nicht zu bringen), und die Riemenhaut ift nur drenftrablicht. In ber Rucken. floge find, wie in ber Bruftfloge, biergebn Finnen, in ber Bauch. achte, in ber After seben, und in ber Schwanzfloße siebenzehn Finnen zu gablen. Er ift ein Ametifaner, und auch, nach bem Ritter, Vulpes Bahamensis, des Cateson, Tom. II. pag. et tab. 1. fig. 2. Dieser sieht zwar bem Sechte nicht gang unahnlich, aber bie Floge mitten auf bem Rucken, und ber fast fürzere Unter - als Oberkiefer find gar zu auffallend. f. unfern Artifel, Judis, der Bas hamische, Th. III. G. 220.

4te Gattung bes Linne', Efox Synodus, ber gleichfalls nur ethe Floge mitten auf bem Rucken bat, und außer ber fünfstrahlichten Riemenhaut, ber britten Gat. tung hochst abnlich ist. Gronov nennt ibn ebenfalls Synodus, und in feinen Riemenfloßen werben funf Finnen, in ber Rucken. tilf, in ber Bruft ; zwolf, in ber Bauch - achte, in ber After - fechs, und in der Schwanzfloße acht Finhen, gezählet. Er ift ein Ameri-

Muller neunt ihn Jahns faner. bedit, weil ber griechische Rame, Duvodous, lat. Dentex, ohnebem einen Sifch mit großen und vielen Babnen an einander bezeichnet, und ber gegenwartige auch viele Bahnchen hat. In beffen Riemenbaut werden wohl nur funf, nicht funfgehn, Strablen, fenn follen. Gein Rorper ift langlicht, ounne, und nebft bem Ropfe gedrucket, mitbin mehr boch als breit. Schuppen liegen, wie Biegel, unter ober über einander, ber Dabel ficht bichter am Schwange als ain Ropfe, bie Scitenlinie geht gerade, ber Ropf hat feine Schuppen, ift fpigig, rauh, mit einer weiten Munbspalte verfehen, und bas Maul in ben Riefern, am Gaumen, auf ber Zunge und in ber Reble, mit farfen, langen, bicht an einander febenben, 3ahnen befetet.

ste Gattung bes Linne', Efox Lucius, Mullers gemeiner Becht. f. Die erfte Gattung ber Kleinischen Bechte. Der Nitter führet noch eine Unterart aus bem Gronovan. und gablet, mit felbigem, in ber Ruckenfloße achtzehn bis ein und zwanzig Finnen, in ber Brufteilf bis funfgehn, in ber Bauchneun bis eilf, in ber After funf. gehn bis achtgebn, und in ber Schwangfloße neunzehn Finnen, ober Strahlen. Gein Rorper ift lang, oben grau geflecket, unten gelblicht weiß, zuweilen hochgelb, bie man, wenn fie bie größte Ungabl ber Finnen haben, Sechtfo.

nige zu nennen pfleget.

6te Gattung des Linne', Efox Belone, beffen bende Riefern, in einen fpisigen, pfriemenartigen, Schnabel auslaufen. Er ift bie zwote Gattung des Artebischen Sechts, Efox, mit bem zugefpit. ten, dunnen, rundlichen, fpannenlangen, Schnabel, fyn. p. 27. In beffelben, und ber angeführten Gronovischen Unterart, Flogen werden gegablet; in bes let. tern Kiemen - vierzehn, in benber Rucken : fechgebn, Bruft brengebn, Bauch : fieben, After - zwanzigund ein und zwanzig, und Schwanz. floffe - bren und zwanzig Finnen; feine grunen Anochen, leuchten ben ber Macht; und er wird in ben Europäischen, auch Amerifanifchen, Meeren gefunben. Duller nennet ihn bie Decrnabel, nach Gesners Borgange, S. 48. b. und führet bie pornehmften Synonymen aus bem Artedi hergebrachtermaagen, mit an, nach welchen biefer lange fpi-Bige Fifch, ber Griechen Bedoun, Lat. Acus, Ital. und Rom. Acucella, Benet. Augusicula, Frang. und best Bomare Aiguille, Schweb. Näbb Giadda, unb Horngial, ber Dan. und ber Rorweg. Hornfift, ober horngieve, ber Engl. Needlefish, Garfish, Hornfish, und der holl. Geeb. Sie werden zween bis bren Schuh lana; bende Riefer fichen voller

langen, febr fcharfen Erocobib lengahnes ber Leib bunne, und geschmeibig, bie Karbe grunlich und ju Dachte glangenb. Dach bem Ponteppidan, Normeg. Na turhift. II. 223. ift ber hornfisch rund und lang wie ein Hal, an ben Graten grun, und fein gleifd schmecket nicht libel; er ift bitt nicht fo groß, wie in Dannemark und unfere Fifcher machen fich auch nichts aus ihm. Ben ben Klein ift er ein Wurfspies, Ma staccembelus, I. ber mit anfüh' ret, baß er beutsch auch Schnef fel genennet werde, und er zeich net ihn, Miff. IV. Tab. III. fig. 2. nach ber Matur febr fchon.

7te Gattung des Linne', Elos Hepferus, mit ber filbernen Gei tenlinie; nach f. Amoen. Acad. I. p. 321. n. 56. Argentina, mit ber, der Afterfloße gegenübet stehenden Rückenflosse; allwo fob gender Character und Befchreit bung gu finden: feine Kiemenhauf ist zehnstrahlicht, der Leib lang' lichtrund und gepreffet, und bit Bauchfloßen bem After naher, als bem Ropfe. Diefer ift lång' licht, von ben Seiten jufammen, und von oben herunter, gepreffet; fein Maul inwendig mit icharfet Bahnchen, besetzet; ber untert Riefer etwas länger als ter obe re; ber Leib filberfarbig, mit bun' nen Schuppchen bebecket; Rucken dicklich; die lange Sch fills

tenlinie gedoppelt. Inider, nabe am Schwanze stehenden, Ru-Genfloffe find ohngefahr vierzehn, nicht scharfe oder stachlichte, Finten; in ben langettenmäßigen, Brufffogen - zwolf, in den rund. liden, furgen, mitten am Bauche figenden, Flogen. feche, in ber, ber Rückenfloffe gegenüber ftehen. ben, Afterfloße ungefähr funfzehn, ind in ber gabelformigen Cchwang Roge vierzehn Finnen, ober Stralen, ju gablen. Er ift ein Ameriliner, und foll bes Marcgravs, P. 159. befchriebener und gezeich. beter Brafflianischer Piquitinga, finn, beffen Abbildung aber mit der Müllerischen, von dem houtfuinifchen Eremplare genommenen, Beichnung, Tab. IX. fig. 2. gang ind gar nicht übereinkommt; Edche lettere ber Gesnerischen, in Benedig gemachten, Conterfactur des erften hernfisches, S. 49. vielmehr abulich ift. Dull= ler nennt diefen hecht Schnep. fich, wegen bes langen, einer Echnepfen ahnlichen, Ednabels; borauf auch die Benennung He-Dietus zu zielen scheine; in Jamaifa werbe er Menidia, von ben Soll. Snipvisch, genennet. Cein Körper sen fast durchfichtig ind gelblich; ber Houttuinische difch einen Schuh lang, und ber Mopf mit dem Schnabel allein, tier Zoll. Bey dem Alein ift er tin Bangenschnaus, Pfalisoftomus, 4. Quadripennis.

gte Gattung bes Linne, Efox. Brafilienfis, mit dem långften Un. terfiefer und schlangenformigen Leibe; bes Marcarans brafiliani. fcher Timucu, p. 168. Brown nennet ihn, nur den hecht, Efox, mit verlängertem Unterfiefer; Gronov aber mit bem lanaffen Unterfiefer und furgeften Oberfies fer, und Grew nennet ihn, Vnder-Swordfist. Linne und Gronov in der angeführten Unterart gablen, in ben Riemenfloßen viergehn, in ben Rucken- awolf bis brengehn, in ben Bruft- gebu, in ben Bauch - feche, in den Aftergebn bis fiebengebn, und in ber Schwanzfloße funfzehn bis fechgebn Finnen. Gein Schwang ift gabelformig, und er wohnet in benden Indien. Muller nennet ihn die Elephantennafe, weil ber obere Riefer eine furge runde Edmauge vorstellet, unter welcher ein langer fpigiger Ruffel hervorfticht. Er bilbet benfelben, Tab. IX. fig. 3. nach einem Originale ab, bas einen Schub lang gemefen, und beffen Schnabel zween und einen halben Boll gehalten. Der Rorper ift einen Zoll breit, einen halben Boll dicke, oben olivenfarbig, an ben Seiten gelb mit Gilberfarbe, am Maule schwarz, gewesen; und hat die Ruckenfloße vierzehn Finnen gehabt. Auch diese Beschreibung und Zeichnung fommt mit bem nur genannten, Timueu nicht

315

übere

überein; befonders ift der Schnabel ganz anders gebauet, und die dunnen Riefern, fast gleicher Lange. Aleins Elefantsneuse ist ein Wurfspies, Mastaccembelus, und ist zu bessen zwoten und britten Gattung zu bringen; bavon an seinem Orte.

gte Gattung bes Linne', Esox Gymnocephalus, mit gleich langen Riefern, stumpfen Riemendeckeln, und kahlen, entblößten, Ropfe. Er ist ein Indianer und so groß wie die Schmelte, Ammodytes, wenigstens das Eremplar, das der Ritter felbst gesehen; und hat er in der Rücken drenzehn, in der Brust- zehn, in der Bauchsteben, in der After- sechs und zwanzig, und in der Schwanzssloße neunzehn, Frumen gezählet.

Hechtfraut. S. Wasseraloe.

Hecte.

Wenn man ein Grundstück burch eine Reihe ordentlich und nahe an einander gepflanzter wilder oder zahmer Sträucher, oder Stauben, auch Bäume dermaaßen genau einfasset, oder einhäget, daß es dadurch von andern unterschieden, vornehmlich aber in diejenige Sicherheit gesehet wird, als ob es mit einer Mauer, Planske, oder andern Urt eines hollzer, nen Zaunes umgeben wäre, so wird eine solche Urt der Berzäu-

nung eine lebendige Bede, ein selbst wachsender Jaun, ein grif ner Bag, oder eine grüne Wand genennet, da hingegen eine Del he Baume, wovon die Stamme nackend und bloß zu feben findi oder welche soweit aus einander fteben, daß zwischen jedem ein Raum bleibt, eine Alce genenne wird. Spaliere, oder Espalier find von den lebendigen heckel nicht verschieden. Jergarten un Labyrinthe find grune Mand ober Secken, welche auf verschill dene Art in frummen und ichit dengangen angeleget werbil Wir handeln hier vorzüglich vel den erften, welche in jenigen 3e ten sowohl wegen Erlangung ner Menge Brennholz, als aud weniger mühfamen Unterhaltund fast durchgehends angerühnig werden. Die Anlegung berglit then Secken ift mit einigen De schwerlichkeiten verbunden; find solde muhfam und toftbatt und es gehoret jahrlich Auffich und Wartung bagu, um fie in Stande zu erhalten, auch nehme folche einen ziemlichen Raum ein benn wenn man fie auch noch fo schmal anleget, werden boch viet bis sechs Schuhe bazu erfobert indem die Hecke felbft oben auf benben Seiten fregen Maum ver langet, um nicht zu erfticken, und zu verderben, auch die Burgelf fich nach benden Seiten weit aus breiten, die beste Rahrung

Ach ziehen, und nichts baneben auffommen lassen. Es ning baber jeder Hauswirth wohl überlegen, ob diese Beschwerlichkeiten auch den daraus zu hoffenden Mufen überfteigen burften, und vor-Malich ob die Holzsparung und bie ben holzernen Einfaffungen bothigen Untosten bergleichen De-Gen nothig machen durften. Man foll auch erwägen, wie bergleiben nicht allein als feste Zaune Dienfte leiften, sondern zugleich Damme, Ufer und Wege befestigen und verbecken, und nach dem Interschiede bes Ortes und bes Bodens, megen ber baju genommenen Arten des Duschholzes, Metlen Laub jum Winterfutter and zum Einstreuen, wie auch wilbeg und zahmes Obst geben tonhen.

Die lebenbigen Secken werben fammeder gepflanzet oder gefdet. Bende Arten ber Anlage find gut und nüglich, bende haben ihre Beschwerden, aber auch Vortheile Vegen eingnder, nach Beschaffenbeit des Bodens, des Ortes und Ohberer Umftande. Die lettern behalten jedoch den Preiß, nur mag man Zeit und Geduld haben, he ordentlich zu erziehen und zu teateen. Cowohl die jung getflangten, als bie aus Saamen erjogenen Stammchen find anlange zu schwach und nicht genng. fam durchwachsen, ober zu niedrig, um sofort eine Befriedigung ab-

zugeben. Das Dieh bricht leicht durch, ober es frift folche ab. Man muß alfo anfangs auf einer oder auch benben Geiten eine Bertheibigung anbringen, um ben Un . und Aufwuchs zu schüßen, und zu beforbern. Und biefe erfobert Roften, jumal wenn man bergleichen viele Jahre unterhalten muß, ehe bie Secke gu ihrer Bollfommenheit gelanger. Gin gezogener und aufgeworfener Graben fann oftere binreichend fenn. Ein andermal ning man eine trockne Bezaumung wahlen, welche aber nicht allein foftbar. fondern auch ofters bem Inmuchfe ber Secke nachtheilig fenn fann, wenn baburch ber Zugang ber frenen Luft verhindert wird. herr v. Munchhaufen empfiehlet bierzu das Meiffig vom Schwarzborn. Das untere Ende ber abaehaue. nen Reiffer wird etwan zween Ruß weit von ber Secke in Die Erbe gestoßen, bas übrige burchflochten, bin und wieder Pfable in bie Erbe geschlagen, und biefe mit Weiden an die Dornen feft angebunden. Man muß ben Unlegung ber hecken eine Auswahl ber Straucher und Baume machen, auch ift nachher babin gu feben, bafi fie beständig bleibe. Die Unfoften wurden übel angewandt fenn, wenn bie Secke nach wenig Sahren wieber aufhorete. eine Befriedigung gu fenn, ober wenn fie gleich wieber nachgebef-

fert und immerfort ermeuert were ben muffe. Dauerhafte Secken muffen aus folden Urten bes bolges bestehen, bie den jehrlich miederholten Schnitt wohl vertra. gen, ohne babon guruck gu trocinen. Ihre Stamme und Meffe muffen nicht zu fchnelle und ftarte Triebe machen, noch, wenn fle in ber Secke zu bicht fteben, zu bald erfticken und absterben; wie man fich benn wegen folcher Ach-Ier, wodurch in den Secken grofie gucken entstehen, por allen Strauchwerfe gu huten hat, bas febr haufige Deben - und Wurgelfproffen machet, ober, wie einige Baumarten thun, nach bem Be-Bauen oder Beschneiben die Diefen und Fruchtlander durch ihre auslaufende Wurgeln und Brut bestomehr verberben. Bu bergleichen Gewächsen, welche feine gute und geschloffene bauerhafte Dede abgeben, und baju nicht füglich angewendet werden follen, tablet Derr Sofrath Glebitich fonberlich folgende: bie Werf. ober bie Caalweide, bie verschiedenen Alrten Marvelbaume, den Solunber, Safelftrauch, Faulbaum, Li. lac, und rothblattrigen Cornelbaum; hingegen follen gute und beständige Secken geben, bie Weif. und Rothbuche, Rufter, Ciche, Linde, Ahornbaum, Birfe, Ahein. weibe, Quitte, Berbeerftrauch, Beifidorn, Creusbeerftrauch, Schlehborn, Deckenfirsche und .

Pfaffenhobden. herr v. Münd haufen aber vermindert die 918" gahl der lettern, und will ;. E. die Weißbuche zwar zu einer D' fleibung im Garten, aber nicht einer Befriedigung im Felbe all' rathen, indem ffe zu leichte pof dem Bieh abgefreffen und schie haft gemachet wird. Auch bei Schwarzdorn will berfelbe nie empfehlen, indem die Wurgen weit und breit umher wucherft und zu viel Schöfflinge guette ben, mithin gar zu viel Raus einnimmt. Ber ben ausland! schen Solzern, welche man verschiedenen Echriften anpreif fell man sid wohl in Nat neb Der englische stachlich Genffer halt fich zuweilen einigt Jahre über recht gut, es fand und wird aber folder öfters i einem Winter erfrieren, ober bod ein großer Theil davon verderbeit So wird es auch mit ber Sted palme und vielen andern ergeheit Die beste Befriedigungshed, giebt, nach Herr v. Munchhaufun Urtheile, ber Weifiborn. bergleichen Hecke aus Weißborg gu erziehen, hat berfelbe umfiant lich in des Hausvaters 3 Theil C. 71. und folgenden umfant lich beschrieben. Die gemeint Hafelstande schicket sich auch recht gut zu Geden, fie schlägt falt if jedem Boben an, wachft fchrie und fart, giebt eine fefte Befrit bigung, und auch wegen bu Frucht

drucht einen Rugen, bergleichen man ben dem Weißdorn ganzlich intbehren muß. Es lassen sich Aber die Hafelstauben weder bedneiben noch einflechten; sietrej. ben lauter gerade Ruthen ohne Rebengweige; Die jungen Reifer find fprobe und bruchig, und fiubet man diese, fo bilben fie eine unförmliche Gestalt. Weil ber gemeine Holunder leicht und ge-Mwinder machft, und in einem ichlechten Boben, wo nicht leicht andere Pflanzen fortfommen, gut Rebenhet, wird folder auch von tinigen zu Hecken empfohlen. es treibt folcher zwar nur einzelde, aber ziemlich häufige sperrhaf. le Neste, er hat auch das porzüg. be, daß ein jedes, fast zu aller Inbreszeit in die Erbe gestecktes, Reiß Wurgeln schlägt, wie auch, daß er nicht so leicht von dem Biehe angetaftet wird. Die gro. Re Beschwerlichkeit hierben ist die. fe, daß eine bergleichen Secke in ber Breite leicht einen Plat von khichn bis zwanzig Schuhe ein-Achmen, mithin viel Land verberben mochte. Die Schwarzbornbecken scheinen zwar zuträglich, find es aber im Grunde gang und gar nicht. Die alten Stamme tifrieren leicht; die Wurzeln wuthern auf zwanzig und mehrere Chuhe um sich, sonderlich wenn he guten Acker finden; wenn diefe auslaufenden Wurzeln austrei, ben , geben bie Hauptstamme ger meiniglich in ber Linie ein, und es entstehen Lücken; die Ausrottung ber ausgelaufnen Schöflinge fällt dem Landwirthe verdrüftlich und kostdar. Ueberdies, no ber Schwarzborn wächst, kommt eben so leicht der Weißdorn sort, ben welchem diese jest bemerken Fehler nicht statt finden.

Dbithecken, von Birnen, Atapfeln, Rirschen, Pflaumen und Quitten, werden selten den gehoseten Rugen geben, hechstens ibnnen solche nur in Garten unterhalten werden, indem sie nicht füglich die Scheere vertrager, sondern mit vieler Miche mit dem Messer beschnitten werden missen; auch wird man fast niemaß eine ergiebige Obsterndte bavon plangen.

Bu Lusthecken in Garten schiecket sich die gemeine Hanbuche am besten. Sie wächst in allersten Erdreiche, kömmt leick fort, man kann junge Stämmein den Wälbern häufig haben, lät sich gut unter der Scheere sulten, schlägt frühzeitig aus, behät den ganzen Sommer über das angenehme Grüne, und wirft die Slätter spät ab.

Wer von Anlegung grüner hecken einen genauern Unterricht verlanget, verweisen wir auf des Hausvaters 3. Theil, und des Forstmagazins 7 Sand, woselbst zugleich aus herr Kalms Reisebeschreibung angeführet wied, wie man in England mit bergleichen zu verfahren pfleget. Bon jeder Art Sträucher und Bäume, welche zu Hecken empfohlen worden, heben wir in den besondern Abshandlungen das nothigste angemurket.

Heckenkörbel. S. Drehkraut.

Heckenfirsche.

Wir vereinigen in diefem Morte zven, von Tournefort unterfchiebene, Gefchlechter, namlich, Chamaccerafus und Xylosteum; bemeiten aber, daß folche billig, wie herr v. haller und Ludwig gethat, mit bem britten, bem Capifolio verbunden, ober, nach berr v. Linne, alle bren ju ber Lonicera gebracht werben fonner. Der Umftand, bag ben ber Hekenkirsche allemal zwo Blumen, mb nachher zwo Beeren auf einem gemeinschaftlichen Stiele ftefen, giebt zwar nicht ein eigentliftes Gefchlechts = jeboch ein foldet Zeichen ab, woraus man bie behin gehörigen Urten mert. lich unterscheiben fann. Der fleine Relh fieht auf bem Fruchtfeis me, und ift funffach eingeferbet. Des Blumenblattes furje Rohre verbreitet fich in funf ruchwarts geschlagene, zuweilen ungleiche Einschnitte, wovon oftere einer tiefer als die übrigen gerschnitten ift. Künf Staubfaben umgeben

ben Griffel mit einem fopfichtel Staubwege. Die Beere ift mit dem Relche befeget, und zwenfil chericht.

1) Die wollichte Bedenkit sche, wolpertsmay, walput gismey, Fauntirsche, Waldrin de, Jaunling, Beinholz, Gel Ichholz, Twedholz, Robehols! Tabacksröhrchenholz, Zunds kirfdie, Spießbeerholz, Ablkir fche, Malbaum, Storgen, Laub baum, Teufelsmarterbolz, Bof piepen, Siedelrumpchen, Dogie beer, Chamaecerasus dumetor rum, Lonicera Xylosteum wachst in Deutschland, sonderlid in Mieberfachsen in ben Wald.id Ift ein Gerauch! und hecken. welcher bren bis vier Ellen Soff erreichet, und fich mit feinen gie ften weit ausbreitet. Die Bliv ter find einander gegen über ge' fiellet, rundlich, ober mehr enfor' mig, vollig gan;, oberwärte hell grun, unterwarts mehr weißlich! grun, an benden Glachen aber wollicht anzufühlen. Die fleinen langgestieltell fdmutigweißen, Blumen erscheinen im Die rothen, fleinen Beeren reffel im August, und jede enthält bred bis feche zufammengebruette Ead men. Das holz ift weiß und fo fte; aus den Aeften werden Ed' backsrohre gemachet, auch folles felbige zu Ladestocken dienen, co moditen aber folche fehr fur: aus fallen. Die Beeren erregen Stubl. 9909

gang und Erbrechen, werben aber richt gebrauchet; die Begel fressen solche begierig. Der Strauch lann zu niedrigen Hecken in den Garten bienen, und entweder jun-Be Stamme aus den Holzun. gen ausgehoben, ober Saamen Ausgestreuet, ober auch Ableger gemachet werden, welche leicht Burgeln fchlagen. Er liebet ei. ben feuchten Beben, und verträgt

bas Beschneiben gerne.

2) Die bergformige Beden. liesche, Tartarische Beckentir: the, Lonicera tartarica. Die. fer Strauch wächst in ber Sartaten; wird fieben bis acht Bug Doch; die Mefte find gabe und zwenfach getheilet, bie Blatter herzfor. mig, stumpf, oben meergrun, unten hellgrun, und ftehen neben einanber auf furzen Stielen; bie zwo fleischfarbenen oder weißen Blumen fiten auf einem langen, bun. hen Stiele, welcher aus bem Blat. terwinkel im Junius hervortreibt, und mit zween schmalen, stumpfen, Ahenbleibenden Deckblättern befiget ift. Die fleinen Beeren find toth. Der Strauch erträgt un. fire Winter im fregen ganbe, und fann, wie die erfte Urt, behandelt berben.

3) Die schwarze Lecktirsche, Lonicera nigra Linn. Diefer Strauch wächst in der Schweiz and Frankreich, wird gegen fünf duß hoch, treibt garte, rothlichte lefte; Die Blatter fichen einan-

ber gegen über, find enformig, vollig gang, und zuerft etwas rauch, und gleichfam falticht, mit langlichten Blattanfagen. Die Blattbecken find zwo vertrocknete Schuppen und bren anbere in bie Quere gestellte Blattchen. Blumenblatt ift purpurfarbig, Die Beere schwarz, und die Zahl ber Caamen gemeiniglich funfe. Rann, wie bie erfte Urt, behanbelt werben, ift aber boch gegen den Frost empfindlicher.

4) Die glattblatterichte Bes dentiesche, Lonicera pyrenaica Linn. wachft auf ben pyrenaifchen Gebirgen, wird ohngefahr vier Auf boch, treibt viele ausgesperr. te Mefte, langlichte, glatte Blatter, und im April weiße Blumen, in welchen die Einschnitte bes Blumenblattes einander vollig abn-

lich find.

5) Die verwachsene, rothe Bedenkirsche, Alpenhedenkirs sche, Lonicera alpigena Linn. wachst in ber Schweiz und pprenaifchen Gebirgen und wird felten über dren Tuf boch. Die außerliche Rinde blattert fich gemeini. glich von ben Acften ab. Die Blatter treiben zeitig im Fruhjahre, find größer, als ben ben übrigen Arten, lang gestielt, enformig, an benben Enden jugefpiget, am Ranbe mit feinen, furgen Saaren befeget; bunfelgrun, und obermarte glangend. Aus bem Blat' terwinfel treibt im Man ber Blu menfiel, 736

menstiel, auf welchen auch zwo, aber untereinander verwachsene, braunrothe Blumen stehen. Die beyden kleinen rothen, mit zween schwarzen Puncten bezeichneten, Beeren sind gleichfalls mit einander vereiniget, und nur oberwärts abgesondert. Die Beeren erregen Erbrechen. Die Bartung und Vermehrung geschieht, wie bey der ersten Urt.

6) Die verwachsene blaue Bedenkirsche, Louicera coerulea L. wachst in Desterreich, in ber Schweiß; wird felten über vier Jug boch, und wachst zientlich buschicht; die Aleste find bruchig; die Blatter enformig, ftumpf, hellgrun, fast durchfichtig, furgeffielt, und wenn fie hervorbrechen, auf benden Seiten und am Rande mit feinen Saaren befettet, welche fich aber nach und nach verlieren. Die blag. gelben Blumen erscheinen im Man, und die Ginschnitte bes Blumenblattes find einander fast abnlich. Befonders ift es, bag zwo Blumen nur auf einem Fruchtkeime figen, und nur eine runde blaue Beere folget, welche von zwo fchmalen Blattbecken umgeben ift. Ift in der Wartung von den übrigen Arten nicht unterschieben.

Ju Kamtschatka follen die Deeren von der wollichten Zeckenkirsche schwarz, und fast so groß, wie Kirschen, auch süße und wohlschmeckend sehn. Vielleicht aber wächst baselbst eine ganz anbert Art. Die Einwohner gebrauchen solche, um den Bärenklau zum Brandtweinbrennen in Gährund zu bringen. Ueber die Rinde bes Strauches ziehen sie auch diesen Brandtwein ab, um selbigem einen angenehmen Geschmack ih geben.

Heckenwenzel.

Syluia dumetorum, eine auflandische Art der Brustwenzel-Syluiarum, die aus Jamaisa kömmt.

Heckholz.

S. Aheinweide.

Heckfenbaum.

Hecksame. S. Genster.

Sector..
S. Delkuchen:

Hederich.

Dederich ist in unsern Gegenden und vielleicht in ganz Deutschreinen gemöhnlicher Name von einem Untraute, welches sich unter dem Getraide einfindet. Es sind aber zwo, einigermaßen einandt ähnliche, doch wirklich verschieden Pflanzen, welche mit diesem Namen beleget werden; die eine gehört zu dem Geschlechte des Sonstaund ist Synapis aruensis Link, aus

sonst auch Ackersenf genannt. Die andere hat Tournefort als ein eigenes Geschlecht unter bem Ramen Raphanistrum vorgetragen, Web Herr von Linne' mie dem Act tig vereiniget und Raphanus Ra-Men Arum genannt. Man konnle biese im beutschen Afferverig leisen. Da die littere wegen der besonders geffalteten Cover fic bon ben andern Arten bes Reinigs Merklich unterfahrider, vi Coute such finft eine gar merkrolrdige Mange ift, wollen wir diese unto been Ramon Fromick hier he leaters beschreiben, den andern Hoverich aber, welcher schine gel de Blumen, und vieledichte, knotiche Aconemba, unt pro Klappen fich offninde Schoten trägt, unter ben Genfarten auführen. Unfer Debecich ift überall, nur bie Schote ausgenommen, rauf und scharf anzufählen, treibt aud bar fase. richten Wurzel einige nef und faft bis in die Mitte eingefchnittene, den Rüben ähnliche, Midter, beten Lappen gemeiniglich wechselsbeife geffellet, eingeferbet, und von berschiedener Große find. Der lebte ift ber größte und enformig. Der Stängel erreichet anderthalb big zween Suf Sohe, und theilet sich in einige Zweige. Gtangel und Meste sind mit seichten eingeschuittenen, auch oberwärts mit Sangen und nur eingekerbten Blatteen, und an der Spipe mit einer Blumenähre besetzet. Die Blu-Dritter Theil.

men öffnen fich langfam, nach und nach, die Achre wird immer langer, und man findet auf einer Aleh. re sowohl Schoten, als auch aufgeblühete und noch verschloffene Blumen. Der vierblätterichte Reich ift anfangs grun, julent hellbraun, und die vier creuzweis geftellten Blumenblatter find entweber gelb ober weiß, mit blaulichten Streifen burchzogen; innerlich fteben zween furze und vier lange Staubfaben. Alle biefe Theile fallen ab; bas bunne, gefrummte, und gleichsam mit einem horne geandiate Schotchen beffeht aus pier bis feche unterschiedenen Ubfatten ober Geleufen, in beren jebem ein orgiger rundlicher Saame liegig foldjurgeftalt icheint es, als ob viele, an einander gefeste, Colidan bas Came exemache ten; wie kom auch folches nicht. wie aubere borgleichen Schoten, aus 4150 Klappen Seffene, und fich bee Binge nach mile bifuet. Der Mike fal if disfens Jederich, in Anschung ber Blatter und bes Wachilianus, siemitch abnlich, auch lie Edjoie mit einem Fortfape ober Borne gendiget. Die Blumenblatter aber find burchaus bon einerlen geiben Farbe, und bie ecfich. te Schote ift nicht in wirkliche Geleufe abgetheilet. Auf die Gelenfe hat herr Erang porzüglich in Bestimmung ber Geschlechter Acht gegeben; und baber alle Arten, welche bergleichen tragen, mitein-Maa ' ander

ander vereiniget, und Raftra bie Genfarten aber genannt. mit bem Rettia verbunben. Unfer Heberich ift niemals fo baufig, ale ber Ackerfenf angugleichfalls eine treffen, jedoch nutliche und schabliche Pflange. Ruglich, weil felbige gur Nahruna für Menschen Bieh bienen fann . **schablich** aber, weil fie ben Acter aus. fauget, auch ju Rranfheiten Gelegenheit geben fann. Kraut ist unschädlich, wird vom Diehe burchgehenbs gern gefref. fen, und fann auch bon Menfchen ale ein Bugemufe gefpeifet werben, wie folches ben ber letten Theurung wirflich geschehen. aud diefer Deberich eines ber vornehmften Bienenfrauter auf bem platten Lande, und um beffo nuß. licher, weil es, wegen ber verschies benen Ackerbestellung, ben größten Theil des Jahres in der Bluthe fenn fann. Der Caame aber ift verdachtig. Es enthält solcher ein fluchtiges, scharfes Wefen, welches die Nerven angreift und wunderliche Buckungen in perfchiedenen Theilen bes Rorpers verurfachet. Diefe Scharfe vermehret fich, wenn bie Pflange in einem feuchten Boden machft, ober Die Witterung febr naß ift. bon Linne' bat baber behauptet, wie die fo genannte Rrampf . oder Rriebelfrantheit, welche in einer abwechselnben, frampfichten Bus

fammenziehung ber Gelenfe mit heftigen Schmergen besteht, vor' züglich in dem Genuffe biefes Gaar mens ihren Grund habe. obgleich die Schotchen mit ben Saamen haufig auf dem Relbe ab. fallen, und wenig bavon mit bent Getraide, fonderlich ber Gerfich worunter der Hederich am häufis' ften wachft, in die Scheune ge bracht wird, fo fann doch vielleicht ber Gerftenfaame baburch unrein und das baraus gebackene Brod Herr v. Linne schablich werben. bemerfet fonberlich, wie biefe Rrantheit gemeiniglich 1) nur nad einem naffen Commer, in welchem der Hederich fehr häufig wächft und mehr Ccharfe befitt, und gwat gleich nach ber Erndte fich außerer wenn man bon dem neuen Getrait be Brod ju backen anfangt; 2) biefelbe nur bas gemeine und at me Bolf überfalle, welches unge gereinigte Gerfte jum Brobbaden nehmen muß, und 3) weil unter ber Gerfte fein Unfraut fo haufis wachse, als der hederich und Feld' tobl, Brassica campestris, von bent lettern aber der Caame feine Schärfe befige; 4) daß diejent gen, welche zu ber Zeit, als biefe Rrantheit fast allgemein gewesen fein Gerftenbrob gegeffen, folche zuvor gereiniget, von bie fer Krantheit fren geblieben; ba her hat auch derfelbe diefer Cen che einen neuen lateinischen Das men gegeben, und Raphaniam genannt.

genannt. herr Spielmann bin-Begen verfichert, daß ber Sederich in Elfaß haufig zwischen dem Getraide wachse, und man daselbst niemals eine schabliche Wirkung bavon wahrgenommen. Martini erinnert gegen Die Spielmannischen Erfahrungen, bag biek Probachungen vielleicht in tro-Genen Jahren gemachet, und bas berunreinigte Getraide nicht frisch berbacken worden. In wiefern aber ber Heberichsfaame wirklich du diefer Rrantheit Gelegenheit geben, und ob nicht andere Urfaden, und sonderlich der Genug bes Mutterfornes vieles bazu bentragen tonne, wollen wir hier nicht untersuchen, muffen aber zu= Beben, baff unfer hederich, weil solcher den Acker als ein Unkraut quefauget, und mit feinen Caa-Men die Betraidefrudite verunrei. niget, als eine schädliche Pflanze anzusehen sen. Um baufigsten bachst solcher unter ber Gerste, Sparfam unter bem Rorne, und felten unter bem Waizen. Man hat baber alle Mube angewandt, diefes Unfraut auszurotten, oder wenigftens ju vermindern. Benbes iff schwer, doch das lette eher, als bas erfte, zu bewerkstelligen. Zur Banglichen Bertilgung scheint nur ein Weg übrig zu senn, nämlich ben Ucker mit ber Spate tief, wehigstens anderthalb Schuhtief, gu tajolen. Da aber bieses vielen in kostbar senn burfte, muß man

fich an ber Berminderung begnus gen laffen. Diefe erhalt man am beften, wenn man ein Stuck Acker dren bis vier Jahre hinter einanber mit Winterforne befået; ba aber niemale gut ift, einerlen Getraibe auf ben nämlichen Ucker fo oft hinter einander zu fden; fo foll man das Caatgetraide mohl reinigen, und felbiges, fonderlich bie Berfte, ben trocfenem Metter aus. fden. Ift Die Saatzeit naff, fo wird ber hederich zuerst aufaeben und die Gerfte nachkommen, aler benn aber Schaden leiben. folche aber trocken, so wird die Geefte vorangehen, und der barauf folgende Heberich von biefer unterdrücket werden; woben und fonft, wenn heberich aufgewachsen, bas Ausjaten auf alle mögliche Art zu veranstalten, ober auch ein Stuck Acker, fo umgevflüget worben, ohne Getraidefaat liegen, ben heberich barauf allein wachfen, und folden vor ber volligen Reife abmaben laffen. Diefer Acker wird nicht allein in der Folge reines Getraibe liefern, fondern ber heberich jum futtern fur bas Dieb gebrauchet, vielleicht auch aus ben Saamen ein Del gepreffet merben fonnen.

Hederich, S. auch Senf und Wegfenf.

Heerd.

Heerd hat in ber Bergwerfs-

und Suttenkunft mancherlen Bebeutung. Man nennt heerd biejenige Werkstatt, welche von hole und Bretern gemachet in, und worauf die gepuchten Erze gewafden werben. Ferner beleget man ben dem Schmelgen bas Blen, welches sich auf bem Treibeheerde in bie Alfche gieht, mit bem Ramen Deerb. Endlich wird auch die Grube vor bem Schmelzofen, in welche bas gefloffene Metall gelaffen wird, Seerb genannt.

Heering.

Heerschnepfe.

Deerschnepfe ober Simmelszie: de, eine befannte Urt Schnepfen, bie von ihrem Ziegengeschren ben Ramen befommen hat. Es ift Die, welche Die Jager eigentlich becaffe, und etliche Schriftsteller capella coelestis nennen. Es ist Gesners Rusticola minor, die Linnaus untern' Numeris 143. (Faun. Suec.) befdyreibt, am Ropfe bleichgrau, mit vier rothlichten, langen Streifen, bavon zween um bie Augen gehen. Hals grau geflecket. Bruft und Bauch weiß. Flügel afchgrau. Echwang furt. an ber Spife weißlicht. Die Beine halb nackend, ber Schnabel febr lang, blenfarben, am Ende fchmarglicht. Er foll ungemein gutes Bleifch haben, und außerft schnell fliegen. Salt fich an Bruchen und

Fluffen auf, wo hohes Gras fieht. Dleibt auch im ftrengften Winter da. Es ist sicher die Mald . und Moosschnepfe, Die Born fdreibt.

Heftkraut.

Heher.

Pica. Gin Geschlechtename, ber eben die Bogel andeutet, welche bereits oben unterm Namen Ach fter vorgekommen find. De nut gleich einige die Heher zwar 311 ben Melseen rechnen, und sie und als eine besondere Urt derselben ansehen, so bieiben mir boch lie ber ben der allgemeinen Bedeutung und halten Aciffer und beher für gang einerlen Gefchlechtebenennun. gen. Es find die gemeinen Uil ftern und gemeinen Seher, ale ger ten von einander unterschiedelle wenn man den gebrauchlichen Worten nachgehen will. Und ba erftere, die Aelster, schon im erften Bande beschrieben und charafteri firet ist, so will ich hier noch ber Urten von Hehern gedenken. Den dies hatte ich mir damals verbehalten. Die Heher find also bas was die Aelftern: Raubt Igel. born mit bren, hinten mit einen! Bahen, gewolbten, schneibenden Schnabel, en den Masleggen mit niederliegenden Spagrese bebecket und knorplichter, zwenspaktzer Zunge versehen. Dem Bennich 211

ju folgen hat man nachstehende bekannte Arten von Hehern. Holzheher, Holzschreyer, Hatzler, Baldheber, Pica glandaria, garrulus. Die Deckfebern an den Schwingen blau, mit weiffen und Ihtoargen Querftreifen, ber Kor-Per rothlicht geflecket. 2) Blauer Polificher, Schopfheher, gehandter heher, ift dem erstern ähnlich, mur von garbe überall schon blau, Schnabel und Fuge, auch ein Theil des Halfes schwarz, Flügel und Schwang mit fchmalen, dunf. len Querftrichen gezieret, und bin und wieder weiß eingefaffet, auf ber Bruft blag rofenroth. Er ift auslandisch, in Amerika. 3) Ruß. beber, Rufpicker, Tannenheber, braun, mit weißen und erdfarbigen Sipfeln, schwarzen Schwang und Flügeln, bie Schwingfebern an ben Spigen weiff, die mittelfien gleichfam verschnitten. Diefem füget man unmittelbar ben, den merikanischen Rußheher, lichte Brau, aus bem rethlichten geflammet. 5) Der Holzheher vom Rap; fommt unferer Manbelfrabe fehr gleich: 6) Brauner Seher; ber Korper braun, mit grauen Dacken, Stirne, Flugel und Schwang schwarz. 7) Bergheher, graculus, violetschwarz, mit gelbem Schnabel und Sugen; wohnet auf ben Schweizergebirgen. Strandheher, Geeheher, Pica littoralis. Echnabel und Jufe gitts noberroth, Bruft, Flugel, Burgel,

weiß- und ichwarzbunt. Der Körper übrigens schwarz. Birtheber, ift die befannte Manbelfrabe, bavon ein eigener Artifel nachzuschlagen, sonft auch blauer Raafe genannt. 9) heher aus Ternate, nach einigen Parabied. beber, weiß . und schwarzbunt, bie Kuffe roth, Schnabel und Rlauen weiß; f. Ternatenheher. Schwarzer Seber, monedula nigra, bie Febern fpielen ins purpurfarbige und grune; wohnet in Mmerifa.

Seide.

Brica Linn. Bier enformige, aufgerichtete, aber nicht geoffnete, gefärbte Blattchen machen ben Relch aus, welcher in einigen Arten boppelt ift, und in biefem Falle erscheint ber außerliche grun, ber andere bunt gefarbet. Das Blumenblatt ift entweder langlicht oder bauchicht, und in vier tiefe Einfonitte getheilet. Die acht Staub. beutel find entweder nur eingeferbet, oder mit zween Fortfaten geendiget, und ber Griffel tragt einen vierecfichten, vierfachen Staub. Das runbliche Saamen. behaltnif ift von bem Reiche gang umgeben, öffnet fich mit vier Rlap. pen, und enthalt in vier Fachern viele fleine Saamen. Es ift eis nes ber gablreichften Geschlechter, und herr von Linne' bat fechzig Arten angegeben; Die meiften bavon wachsen in Acthiopien und

Maa 2

acho.

gehören zu ben feltensten. Auch die Europäischen lassen sich nicht füglich außer ihrem Seburtsorre erziehen. Die gemeine Art zu verpflanzen, hat uns eben so wenig, als Herr Huttnern, geglückt, obgleich Miller schreibt, daß est nicht unmöglich sen. S. Beckmanns Vibliothek, 3. Band, 339. S. Ben uns findet man nur eine Art, nämlich

bie gemeine pfeilblatterichte Beide, Beidefraut, Brufch, Erica vulgaris Linn. wachst in unfruchtbaren Walbern und Felbern banfig. Die lange, weit um fich greifenbe, holzichte Wurgel treibt einen niedrigen, auf ber Erbe bingeffreckten Ctamm, und diefer viele, harte, aber aufgerichtete Heffe, welche alle ein niedriges Strauch. lein porftellen. Die Blatter, welche fonderlich bie 3weige gang bebecken, find fehr flein und fchmal, fchon grun, einander gegen über gestellet, glatt ober rauch, fast bren. ecficht und ruchwarts gespalten, baber fie eine pfeilformige Geftalt erhalten. Im Brach . und Ernd. temonathe erscheinen am obern Theile ber Hefte bie fleifchfarbenen ober auch weißen Blumen ahrenweise geftellet. Der Kelch ift dop. pelt, ber außerliche ift vierblattericht, aber grun, und von ben übrigen Blattern nicht unterschieben, nur jeigen folche bie pfeilfor. mige Geffalt am beutlichsten; ber andere, auch vierblatterichte ift

glangend, mit bem Blumenblat te von gleicher Karbe, aber gros fer, ale biefes und bauerhaft, fo, daß biefer sowohl, als die Blatter an den Aeften, nicht abfallen, und diefer Relch bas Caamenbehalt niß einschließt. Das Blumen blatt zeiget vier tiefe Ginfchnitte. Die Staubbeutel find mit fpigigen Fortsäßen geendiget und von ber Blumenbecke eingeschloffen. Ine gemein ift biefer Strauch verhaßt. Er wachst schnell und häufig, unb man findet gange Fluren, wo tel ne andere Pflange, als die Beiber Es verhindert selbige sonderlich allen Anflug vom jund gen holge. Man bat daber auf Mittel gesonnen, solche auszurot ten; diefelbe mit Rener ju verbren. nen, ift an einigen Orten bas gebrauchlichste, und auch bas bester wodurch zugleich durch die guruch. bleibende Afche der unfruchtbare Boben gebunget wirb. Da abet hierben die nahgelegenen Soller leicht in Gefahr gesetzet werbeit tonnen, ift diefes Beibebrennen Man hat gang abgekommen. aber noch zwen andere Mittel. Es ift merkwürdig, daß die Buche bie Seibe vertreibe, und diese nicht wachse, so weit jenes Baumes gle fte reichen. Bermuthlich find bie Buchenblatter schuld baran, in bem biefe ein ganges Jahr und langer, die Erde bedecken, che fie faulen, hernach aber solche locker machen, wodurch Heide, Moos unb

und bergleichen Kräuter ausgerottet werden. Die Beibe verträgt auch die Raffe nicht, und konnte man bergleichen Derter unter Baffer setzen, so wurde solche leicht auszurotten senn. Gemeiniglich aber fehlet an folden Orten bas Baffer, und Buchen aufzuziehen, bo schon Seide wachst, mochte viel Muhe verurfachen, und boch vielleicht nicht gelingen. !Da bie Ausrottung so schwer zu erlangen, bat man bie Beibe gu nuten gefuchet. herr von Rohr will im Rothfall ben Winter über bas Schaaf. und Mindvieh bamit fattern, und versichern, baß es ben biefer Futterung wohl beftanben. Es ist foldhes auch nicht zu verwerfen, ba befannt, baf bie Chaa. fe die grune Seide felbft fuchen und abfressen, wie benn auch auf ber Luneburger Beibe eine Urt Echaafe erzogen wird, welche fleiher, aber fetter und wollichter find, als andere Schaafe, und Beideschnacken genannt werben, fo fich vorzüglich von ber Seibe nah. ten. Doch behauptet herr Glebitsch, baf bie Schaafe nur bie frischen und garten Reime abbei-Ben, und baburd wenig Rahrung Erhalten. Im Winter, und wenn fonft fein beffer Futter vorhanden, werben bie oberften Sproffen von bem Schaafviehe begierig gefref-Es ist auch zu bieser Zeit ein gut Gras für bas Rothwildpret. Es nuget ferner ben ber Bienengucht, und bie Bienen fait. len baraus viel und guten honig. Do rothbluhende Seide haufig wächst, wird man feuerrothen Sonig einfammlen. Es fonnte fels bige auch gum Gerben ber Leber nüglich gebrauchet werben. Forstmagazin, 10. B. 332. G. In bem Luneburgifchen werben aus ben Stangeln ber Seibe Befen verfertiget, und folche nach hamburg und Bolland verführet, auch in Franfreich aus ben garten Ruthen Rleiberbefen gemachet. In England wird bie Seide, fatt bes hopfens, benm Bierbrauen, in mitternachtlichen gandern gur Bebeckung ber Saufer, und in Schottland flatt ber Betten gebrauchet. In ber Argnenfunft verdienet felbige feine Achtung; und weber weiße Beibe in Bier gefochet und getrunfen wird ben ftillenden Beibern bie Milch vermehren, noch bas baraus bereitete Bab lahme und fcmerghafte Glieber verbeffern, wie wohl von einigen porgegeben worden.

Db man aus ber blubenben Beibe eine Borbedeutung auf bas Runftige in ber Bitterung neh. men, und vorgeben tonne, wenn folde hoch wuchfe und lange Blumenahren triebe, ein langer Winter erfolge, laffen wir an feinen Ort gestellet senn. Wo Seide wachst, findet man gemeiniglich auch guten Torfmoor, und an ben

Maa 4

ben Wurzeln ofters bie beutsche Cochenille.

Beide, beerentragende, G. - Beerheide.

Heidekorn.

Heidekorn oder Buchwaisen, Fagopyrum Tourn. Fagotriticum. herr bon Linne nannte biefes Gefchlechtehebem Helnine, nachher hat er foldes gang ausge. rottet, und nebst einigen andern mit dem Wegerritt vereiniget. Blume und Frucht tommt auch mit biefem Gefchlechte überein, ba aber einige Urten in der Blume acht merfliche Drufen befiten, und Diese sonft ein gutes Unterscheidungszeichen abgeben, will herr Bohmer biejenigen Arten, welche bergleichen zeigen, von den übris gen abfondern, und unter bem Geschlechte Fagopyrum versinigen. Herr von Haller folget gtrar auch bem herrn von Linne', unterfcl, eis bet jedoch biegenigen Aleten, welche Drufen haben, bon benjenigen, ben welchen solche mongela. Bir bemerken hier biejenig in Bleen, fo unter bem Namen Beidet um ben und bekannt, und erinnern gubor, wie biefe nur eine Blumenbede haben, welche man für ben Reld) ausgicht, und in fünf enformige, gefarbte Einschnitte getheilet ift. Die Angahl ber Staubfaben ift gemeiniglich achte, und bren Griffel mit schlechten Staubwegen.

Es folget ein einziger, breneckich ter Saanto, weichen ber Reich alfo einschlieft, bag bie bren mößern Einschnitte folden bebechen, und die gween fleinern von auffen an biefen anliegen. Bon ben Arteit welche Herr von Linne' unter dent Wegetritte anführet, gehoren, nach beffelben Unterabibeilung neune zu bem Beidekorne, welche alle faft herzformige Blatter tra' gen. Wir bemerfen

1) Das glatte Saatheide forn, Beidel, Baden, Frumen tum faracenicum, Fagopyrusi fatiuum, Polygonum fagopy rum Linn. Man rechnet foldhes zwar zu den Gierenbearten, habet in feiner gangen Baut gen th' for ganglederrarishly and a dash ber Gekruach und Roben Gavon mit folchen übereinkommt. gange Pflange ift febr faftig. forming Changel treibt chien glate ten, unten grunen, oben rothlich' ten Stangel, welcher fich in vielt Aeste ausbreitet, aufrecht steht und nach Seichakenheit des Bo bend einen, auch anderthalb guf Holesricktet, mit herz, oder pfeile formigen Blattern wichselsweise befeiter, und mit fleifchfarbenet Bluntenbufchein geenbiget iff. treiben aus dem Winkel ber obert Blatter Blumenbifdel,und felbigt verlängern fich nach und nach, und machen endlich eine fürgere, ober langere Alehre. Die breneckichteth braunlichten Saamen find gant und

und glatt. Die Gestalt des Saaimens und der Ruhen desselben haten zu dem Namen Buchwaizen Gelegenheit gegeben. Es ist diese nühliche Pflanze vor dreys oder vierhundert Jahren aus Usseu nach Italien gebracht, und in diesem Jahrhunderte bey uns gemein gemachet worden.

- 2) Das eingekerbte, stbirische Beidekorn, Polygonum sibiricum Linn. wächst in der Tartate; ist dem vorigen fast gänzlich gleich, der Relch aber grün und kleiner, und jede Ecke des Saamens mir zween stumpfen Zähnen erhaben.
- 3) Das fletternde, gestreifte Beideforn, wild Beideforn, Dos Beljunge, Polygonum Conuuluulus, ist ein Unkraut auf ben Meckern. Der Stangel ift geftreis fet ober eckicht, flettert oder windet fich nebft feinen langen Acften an andern Pflangen boch in bie bobe, ift mit bergformigen, fpigigen Blattern befehet, und der Blatterstiel unterwärts benm Unfange mit einem Lochelchen gleichsam burchbohret; die Blumenähren freiben im Brach - und heumo. nathe aus dem Winkel der Blatter. Der Relch ift weiß, die Einschnitte beffelben find stumpf, bie Staubbeutel violet, und die Ecken des Saamens glatt.
- 4) Das fletternde, glatte seis detorn, Polygonum dumetorum wird zuweilen in ben Malbern ge-

funden, ift der britten Art fast ähnlich, der Stångel aber glate und nicht gestreifet, die Relcheinschnitte sind gleichsam besonders gerändert oder gestügelt, das her der, vom Relche bedeckte, Saame dren durchsichtige Ecken zeiget. Die Staubbeutel sind weiß.

Die andern hieher gehörigen Arten übergeben wir. Die benben letten Urten werben zwar gemeiniglich als Unfraut angesehen, und nicht geachtet; boch batbie britte Art herr Pallas jum Unbau empfohlen, und trägt folche mehr Caamen als bie übrigen Urten, und hat den Borgug, bag bie Caamen ju gleicher Zeit reifen, und beffer eingesammlet werben Diel nütlicher ift bie erfte Urt. Diefes heibeforn wachft geschwinde, und wird geschwinde reif, es verlauget aber, wenn es wohl gebenben foll, oftern Regen und leidet von ber Ralte leicht Schaben. Der Vorzug vor anbern Getraidearten besteht fonderlich barinnen, bag es in einem fandigen und ungebungten Boben wachst, ben Acker nicht ausgehret, fondern vielmehr bunget, und ben fiartften Mugen bringet. Won der Zurichtung bes Bobens und ber Ausfaat, ba biefes alles gang befannt ift, erinnern wir nur einiges. Es wird gemeiniglich in bas Brachfelb, und bamit man ben wibriger Witterung ober andern Berberbniffen, nicht

Maa 5

Ieer

leer ausgehe, zu verschiebenen Beiten, ju Anfang und Enbe bes Manes, auch noch im Juni ausgefaet, wie anbered Getraide ge. hauen, in Schwaden geleget, gebartet, und fo aufgesetet, baf bie obern Saamenenden obermarts ju fteben fommen. Es trocfnet wegen bes faftigen Ctangels febr langfam! Bulett wirb es in Bundel gebunden, und gemeini. glich alsbald in ber Scheune gedrofden, indem es fonft leicht fchimmlicht wirb. herr Leopold fürchtet , baff auf biefe Beife viel Saamen auf bem Acker verloren gehen mochten, und will daher folches lieber alsbalb nach ben 216. maben in bie Scheune bringen, und fogleich ausbreschen, nachher aber bas Heberbleibfel, ober Stroh an ber Conne trocknen laffen. Es ift diefes Beibeforn fowohl auf bem Acker, als auch zu Hause, theils wegen ber Stangel und Blatter, theils und vorzuglich wegen bes Caamens eine ber nutlichsten Pflangen. Auf bem Ader foll es, nach einiger Borgeben, fatt einer Dungung dienen, welches wohl nur als. benn fatt finben mochte, wenn man bas junge Beibeforn umackert und unterpflüget, fonft muß es, wie alles andere, so aus ber Erbe feine Dahrung gieht, ben Erbhoben ausfaugen, phaleich nicht fo fart, wie andere Getrais bearten. Db bie guruckgelaffenen

Stoppeln, die zuvor ausgefaugte Rahrung bem Acker, wie man glaubet, mit Profit wieder erfe gen tonnte, scheinet febr zweifel haft zu fenn. Es machet auch ben Erbboden locker, und reiniget folchen von mancherlen Unfraute. Es giebt ben ber Bienengucht ci nen fehr ffarfen Ausschlag, we' gen ber Menge ber langbauern' ben Bluthe, welche Bache und honig hat. Man pfleget auch das Schwarzwildpret damit ju locken. Es ift ihm eine angeneh' me Ufung gegen ben Berbft. Das Stroh, ober bie Stangel und Blatter werden zwar nicht über all geachtet, und wenn es vertrod' net, von bem Diche eben nicht gerne, wenn es aber noch grun ift, begierig gefreffen. Der Caa' men, welcher nicht leicht von Bit' mern angegriffen, ober von Dau fen aufgesuchet wird, nahret Menfchen und Wich. In bet Schweit pfleget man allerlen Bo' gel bamit ju futtern, und für bie Suhner ift es bas befte Sutteri fie freffen ihn gerne, und legen daben viel Eper. Mit haber vet' mischet, fressen ihn die Pferde auch gerne, bod) muß er juvot auf der Muhle gefchroten werden, fonst geben sie ihn wieder ganf von sich. Er giebt auf der Dub' le ein schones weißes Mehl, wor aus man Brod und Ruchen ba' cfen, auch statt anbern Mehles zu Suppen und sonst gebrauchen fann.

fann. Vorzüglich ift der heide. grupe berühmt. Er nahret reich. lich, und wird in der Haushallung sonderlich zu Suppen und Bren gebrauchet. Die Sulfen ober die dreneckichte Schale des Saamenforns, welche man Kaff hennet, ift auch nech nüglich. Man fann bamit Schweine futtern; in Holland pfleget man bamit das Tafelwerk auszufüttern, auch Tabackspfeissen, und ande. te Magren barein zu packen.

Die zwote ober Gibirische Urt freitet vielleicht mit der erften hoch um ben Vorzug. Gie verträgt die Ralte beffer und ba fie aus tiner faltern himmelegegend gu uns gebracht worden, wird bie Ernote niemals verloren gehen. Indere wollen das Gegentheil behaupten. Im Garten haben wir niemals wahrgenommen, daß bieles erfroren, wenn gleich Bohnen und andere Gewächse ben ben Nachfroften gelitten. Gie bringt auch vielfältigere Frucht, und biefe ist auch mehlreicher. Rege Sibirifches Heibeforn wiegt lehn und ein Biertelpfund, bin-Segen von ber gewöhnlichen Art hur acht und ein halb Pfund; die Grüße verhält sich eben fo. Maag ber gewöhnlichen, wog ivolf loth, der Sibirischen aber funfgehn Loth. Und im Gebrauhe ist ein halbes Pfund der Sibirischen Heibegrüße soviel als ein ganges Pfund ber gemeinen.

Jene ift auch im Geschmacke angenehmer, als diefe. Die jungen Blatter follen wie Spinat fchmechen, und ein gutes Zugemuße abgeben.

Beidefresse. E. Iberpflanze.

Heidel.

Seidekorn.

Beidelbeere, welsche. G. Myrtenbaum.

Beidelbeerftrauch.

Diesen und die Prenfielbeere hat fcon Tournefort in einem Geschlechte vereiniget, und folches Vitis idaea genannt; herr von Linne hat foldes noch mit ber Moosbeere vermehret, Vaccinium jum Gefchlechtenamen angenommen. Der fleine. auf dem Fruchtteime figende Relch ift ben ben meiften Urten vierfach eingekerbet, und bas glockenformige Blumenblatt in vier ruckwarts geschlagene Ginschnitte getheilet. Zuweilen ift bie Babl um eines vermehret, auch ber Reich ben den Preufelbeeren vollig gang. Alle haben acht Staubfaben, und bie Staubbeutel auf bem Rucken mit gwo Grannen befeget. Der langere Griffel enbiget fich mit einem ftump fen Staubwege. Die fugelformige, gefronte Beere enthalt in vier

ober fünf Fächern viele fleine Saamen. Die 17700sbeere wird befonders vorkommen. Bon den übrigen Arten bemerken wir

1) Den immergrunenden vor then Beidelbeerfrauch, Preu-Relbecren, Steinbect, Reufch, Kronsbeeren, Kracebeere, Brausbeere, Branbeere, Breubeere, Praufibeere, Buckebeere, Bolperlebecze, Steinbeere, Grife felbeere, Grandenbeere, Roth: besingstrauch, Sammerbesien. Peselbesien, Myrtillus, Vaccinia rubra, Vaccinium vitis idaea L. wachft ben und haufig in ben Malbern, fonderlich in ber Anna. burgifchen Beibe. Ift ein niebriges, faum über einen halben Huß hohes, und zugleich auf ber Erde friedendes Strauchelchen. Die wechselsweise gestellten, nicht abfallenden Blatter find den Buchebaumblattern gang ahnlich, langlicht, vollig gang, mit bem Diande juruckgebogen, oberwarts bunfel, unterwarts weißlichtgrun, mit fleinen schwärzlichten Dunk-Die weißen, wohlriechen. ben Blumen erscheinen gu Enbe des Man an den Spigen ber 3weige, theils einzeln, theils zwo und bren ben einander, und hangen unterwarts. Die rothen faftigen Beeren werden im August und Geptember reif. Die Uffange lie. bet einen besondern lockern und moofichten Boben, und wir haben folde selten auf andere Derter

verpflanzen konnen, obgleich hr. du Roi melbet, baf fich folche gut verpflanzen ließe. Man hat auch folden, fatt bes Buchsbaumes, zu Einfassungen brauchen wollen; es haben aber folche, nach unferet Erfahrung, immer viele Lucken be fommen, und find niemals recht gut angeschlagen. herr Gledit Schend Berfahren, bergleichen Gin' fassung zu veranstalten, fann man in beffen vermischten Bemertun' gen , I. Th. 176. G. ober beffen Forstwissenschaft E. 915. nach lefen. Die Beeren haben ei nen angenehmen, fauerlichen boch auch zusammenziehenden Ge schmack, und werden für sich nicht gegeffen. Wenn aber folche füt fich allein ben gelindem Fener go fchmoret ober eingesotten werbeil' damit fie sich beffer halten, und hernach mit Wein und Zucker per mischet werden, sind sie nicht ab lein eine angenehme' Speife, und werden auch ben uns von vielen fatt ber Sallat jum Bracen 90, geffen, fondern auch ein nügliches Arzneymittel, indem fie fublen und erfrischen, auch zugleich fide" ten, und ben hisigen Fiebern, auch schwachen Magen niglich fenn. Die Wogel suchen bie Bet ren, und bie Bienen die Blumen, begierig auf. Die Blatter pfly gen einige ftatt bes Thees gu ge brauchen, und hoffen davon it ber Engbruftigfeit Linberung. follen felbige auch ben bem Stei

he nüulich fenn. Zum Gerben schicket fich dieses Etrauchelchen febr gut.

2) Der edichte Beidelbeer. Branch, Blaubeeren, Schwarze beeren , Bidbeeren, Pidelbee. ten, waldbeerstraud, Kuthe. Gen, Standelbeeren, Rofibees ten, Besingen, Vaccinium nigrum, Vaccinium myrtillus L. bachft gleichfalls in bichten im. fruchtbaren Balbern, wo ber Boben locker und mooficht ift. Die dunne, holzichte, gabe Wurgel liegt flach unter ber Erbe bin, und treibt viele garte Haarfager. then. Das Strauchelchen erreidet ohngefähr einen Suß Sohe, bat viereckichte, hin und wieder Bebogene Beffe, fleine, langlichte, eingeferbte, wechselsweise gestellte, und abfallende Blatter, und Beiget im Man und Juni einzelhe, gestielte, weißlichte, tugelformige, unterwarts hangende Blumen; die bunkelblauen ober ichmärglichen Beeren werten im Juli reif. Es giebt auch eine Abanberung mit weißen Beeren. Die Bervffanzung biefer Art ift hoch miglicher als der ersten. Die Beeren, welche man mit holgernen Rammen von ben Strauchern ab-Areifet, enthalten gleichfalls eiden fauerlichen , zusammenzichenben Saft. Ihr Gebrauch in ber Ruche ift befannt. Die Lappen mengen solche unter die Rafe, so

fie pon Rennthiermilch machen, und halten folche für einen Leckerbiffen. Man trocknet auch die Beeren, ba fie ibre gusammengie. benbe Rraft ftarter außern, und ben Durchfällen gebrauchet werben. Rach einigen neuern Erfahrungen dienet biefe Art wiber ben Stein , und foll mit ber 25a. rentraube einerlen Gigenschaft baben, fonberlich ber haufige Genug ber Beeren, bas befte Bermahrungsmittel bafur abgeben. Der nachgemachte Pontac erhält auch pon biefen bie Karbe, und ben anzichenden Geschmack. Gedorrete Beibelbeeren werben auch baufig nach Frankreich verführet, vermuthlich um bie Weine bamit git farben. Man fann auch guten Brandtwein baraus verfertigen, . indem man bie Beeren achren läßt. Dieser Brandtwein wird für fich nicht recht helle, man darf aber benm Lautern nur ein Cackden mit holgasche hinein thun, fo wird bas trube gang verschwinden. Es bienen folche auch zum Sarben. Wolle, bie mit Mlaunwaffer gerochet, erhalt eine violette Karbe, ungefochte Wolle wird blau, wenn man ben Caft mit Allaum, und Rupferschlag vermifchet, und bunkelblau, wenn Gallapfel bapt gefebet worden. Wird ber Caft mit dem vierten Theile Ralf, Grunfpan und Cal. miac vermischet, und in Blafen aufgehangen, fo mirb folder purpurroth,

purroth, und für die Maler nuß.

lich zugebrauchen.

3) Der ganzblattrige Sumpfe beidelbeerstrauch, große Beis delbeerstaude, Truntelbeer: Brauch, Tundelbeere, Tringels beere, Jägerbeerstrauch, Kost beeren, Drumpelbeeren, Bruch. beeren, Moosbeeren, Moor: beeren, Bruchbeere, Authbe: den, Autheden, Aradbeere, Aranbeere, Jugelbeere, Rausch: beere, Vaccinium vliginosum L. wachst auf guten, naffen, leichten Moorgrunde, bin und wieder in Sachfen. Diefer Etrauch wird etwan zween guß boch, bat glatte, dunne, hellgrune, unterwarts weißlichte, enformige, stumpfe, vollig gange und abfallende Blat-Die unterwarts hangenden Blumen erscheinen im Man, auf ben Spigen ber Zweige, einzeln, auch paarweife. Die Reldzeinschnitte find oberwarts rethlicht, bas Blumenblatt weiß, bie Beeren blau, etwas viereckicht, und ardfer als die von der zwoten Urt, ihr Saft aber ift weifilicht. Man fann biefen Strauch beffer, als die andern Urten verpflangen, und im Schatten erziehen, auch in ben Garten bavon reife Beeren erhalten. Die Beeren find mert. wurdig, ob fie gleich feinen fonberlichen Geschmack haben. In Menge gegeffen, follen fie den Ropf einnehmen, und gleichfam trunfen machen.

Heidelbeerstrauch, spanischen S. Barentraube.

Seidelblume.
S. Abeinblume.

Heidenbienfraut.
S. Kühnpost.

Beidenmaise.

Deidenmaffe ist die befanntt hauben - oder Schopfmaife, parus cristatus, welche Artitel nacht gufehen find.

Heidenschmuck. Sünsel, golden

Seidepfrieme.
S. Genster.

S. Blätterschwamm

Heil aller Welt.

S. Benedictkraut, Ehren preiß, Gauchheil, Odermen ge und Tahack.

Seilblatt. S. Wiesenraute.

Heilgift.

Heilgurfe.

Salsamapfel.

Heiligbein.

Creunknochen, Os facrum-Es gehöret biefer Knochen zu bem Ruckgrade, und machet nichtnur tinen Theil deffelben, namlich ben unterften, sonbern auch gleichsam bie gange Grundfeste und Stute beffelben aus. Es ift derfelbe liemlich groß, von einer leichten und schwammichten Substang, befindet sich zwischen bem letten lendenwirbel und dem Schwang. beine, gleichsam eingeflammert, und stellet ein langlichtes Dren. id vor, beffen Grund aufbarts, Die Spige aber unterbarts fieht, und einwarts gerichtet ift. Man bemerfet außerdem an ihm zwo breite Flachen, eine bordere hoble, oder ausgeschweifle, und eine hintere gewolbte ober Bebogene, nebst ben benben Geilenecken und Randern. Un ber bordern gleichen und ebenen Glahe find fünf paar große und in ibo gleiche, einander gegenüber febende, Reihen vertheilte Locher; bie hintere Flache, welche noch bargu febr uneben, und mit allerhand hockerichten Ungleichheiten beset ift, hat eine gleiche Anzahl Ocher, welche mit den vorbenann. ten einerlen Richtung haben, übri-Itne aber fleiner find, welche ins. Besammt benen großen und fleiben Merven zum Durchgange diehen. Es findet sich auch an bemklben ein ansehnlicher und wetter Canal, welcher oben von bem breiten Theile an , nach unten bis lur Spige, mitten durch ben Rno. den geht, und mit feiner außer-

ffen Munbung an ber hintern Rlache beffelben jum Vorschein fommt, und welcher genau auf ben allgemeinen Canal des Ruckenmarkes paffet, bas burch biefen auch durchgeht, und fich eben hier verliert. Die Berbindung bes Beiligbeins mit andern nabe gelegenen Knochen geschieht auf eine brenfache Urt, und ift alfo beschaffen, daß ben Anochen felbft unter fich teine, ober boch wenigstens eine sehr undeutliche Bewegung übrigbleibt. breite Grundlage des Knochens perfnupfet fich oben, burch einen bagwischen fommenden flachen Rnorpel, mit der unterften breiten Flache des letten Lendenwirbel; auf benben Seiten figen bie ungenannten Beine, und befonders ein Theil des fogenannten Suft. fnochens, vermittelft ihrer fnorpelichten Rlachen fest an, und Die britte Berbindung geschieht unten burch bie Spige mit bem oberften Theile bed Echwanzbeines. Dhn. erachtet der Creusknochen ben pollig ausgewachsenen Rorpern nur ein einziges Stuck ausmachet, fo besteht derselbe doch ben jungern aus feche einzelnen und befondern Wirbeln, welche burch bazwischen liegende Knorpel an einanber halten, und beswegen unächte ober unvollkommene Wirbel genannt werden, bie aber mit ber Zeit vollig in eine vermachfen.

Ben neugebohrnen und noch jungern Korpern, find nicht nur Diese sogenannten seche unachten Wiebel wirklich von einander abgesonbert, sondern jeder unachte Mirbel besteht auch noch wieder aus mehrern anbern Studen. Es machet bas Beiligbein gleich. fam die Stute, auf welcher bas gange Ruckgrad rubet, tragt etmas jur Bilbung und bem Bau der Beckenhohle mit ben, und hilft alfo auch die in berfelben gelegenen Theile und Eingeweide beschie ten , enthalt ben letten und au-Kerften Theil, ober ben fogenannten Schwanz bes Rückenmarkes, und läßt burch bie köcher ber vora bern und hintern Flache größere und fleinere Rudenmarkenerven durch, bamit fie ibrer Bestimmung gemäß, sowohl zu ben außerlichen als innerlichen Theilen gelangen konnen. Dan vermiffet baffelbe an den Fifchen, und andern abn. lichen Thieren, man mußte beun einige ber letten einzelnen Diro bel bes Ruckgrabes, welches aus mehrern als ben ben Menfajen besteht, bafür annehmen.

Heilige Geist QBurzel.
S. Angelike.

Heilige Pflanze. E. Cypressen, kleine.

Heilighen.
Schneckenklee.

Heiligholz.. &. Franzosenholz.

. Geilfrant. S. Zärentign und Gauch heil.

Heillbutt.

Heiligbutt, Sillbutt, Sellbuth Sellesift; s. unsere Artisel: Bot te, Th. I. S. 918. 920. flund der, Th. III. S. 149. 151.

Heilwurz.

G. Tormentille.

Heilwurzsaft. S. Opopanar

Heime.

Heime ober Zeimichen ist ber Nanie, welchen man im gemeinen Leben den Hausgroffen zu geben pfleget. S. Grylle.

Heinrich, boffer. S. Selleborinkraut

Heinrich, guter ober stolzer, S. Melte.

Heisterie.

Dieser Name hat verschiebene Schickfale gehabt. Sald wellts man dem Lanrent Heister, welcher zwar, nach den jezigen Umfänden in der Kräuterkunde kein große held war, jedoch verschiedenes sonderlich wider die Linnälsche Eintheilung und Einführung neut

Namen gefchrieben, eine Pflanje wiedmen, bald wieder nicht; und daher haben verschiedene solden erhalten. Die Beifferie, velche herr v. Linne zuerft bestimmet, ift nachher von demfelben mit dem Creugblamchen verei. diget worden. Das von Sieges. becken also genannte Geschlecht, If die trodine Peruvianische Dolls liefdie. herr Jacquin erinnerte fich ben ben neuen, in Amerika intbeckten Pflangen, baß biefer Name vertilget fen, und wiedmele selbigem ein neues Geschlecht, belches auch nachher Herr von linne' angenommen. Dieses hat einen fleinen funffach getheilten Relch, fünf ausgebreitete, enformige, jugespitte Blumenblatter, lehn Staubfaben, welche wech. Msweise langer und furger find, und einen furgen Griffel mit viersachem Staubwege. Die Stein= frucht fittet auf bem vergrößerten und gefärbten Relche.

Heiternessel.

S. Ressel.

Helenafraut.
S. Mant.

Helenie. G. Mant.

Helfekraut. S. Andorn, weißer.

Delfenbein, gegrabenes. Ebur fossile, find Zahne von Dritter Theil.

Elephanten, welche aus der Erbe gegraben werben. Man finbet fie in Europa, vorzüglich aber in Sibirien, wofelbft ffe den Mamen Momotovafost haben. rius Mineral. G. 453. u. f. saget von selbigen, daß fie nicht in Stein verwandelt find, fondern wie andere Knochen verarbeitet werden konnen. Doch wird in ber Unmerkung erinnert, bag bas Momotovafost vom rechten Elfenbeine fich barinnen unterscheibe, baf es 1) inwendig weiß, und meiftentheils mit schwarzen Rlecken oder Tupfelchen bemalet fen; 2) baf es auswarts eine gelbe, graue, weiße ober grunliche Schale; 3) einigen Geruch wie Mandelmild; und 4) einen Geschmack wie Kreibe habe; 5) daß es von außen berum barter, als von innen sen; 6) sich leicht in Schalen ober Echeiben theile; 7) wenn es ins Baffer geleget wirb, das Waffer sehr voll Blafen mas che; und 8) wie ein Diergel ober Bolus an ber Junge flebe. Sieraus ift bemnach zu schließen, bag einige Veränderung mit den Bab. nen porgegangen.

Heliciten.

Helicites, Lens lapidea, find etne Art von versteinerten Meerschnecken, welche der Gestalt und
Größe nach den Linsen gleichen.
Einige derfelben sind in der Oberfläche glatt, einige rauch und noch
Nob

andere gefurchet. Man hat biefe Schnecken bisweilen für verfeeinerte Saamen, oder Würmer,
oder Blätter gehalten, und daher
verschiedene Namen, als Lapis
Cumini, Lapis frumentarius,
vermicularis, und so fort, beygeleget.

Helleborinfraut.

Delleborinkraut nennen bas Geschlecht, so auch herr von haller ehebem mit bem Rivinifchen Mamen, Belleborine, beleget, obgleich berfelbe folches Gefchlecht in ben neuern Schriften ganglich ausgerottet, und mit einem an. bern, Epipactis genannt, vereiniget hat. herr von Linne' theilet Die Arten, und führet einige unter Serapias, welches im eigentlichen Berftande unfer Selleborinfraut, und von herr Planern Stendels wurs genannt wird, andere unter Satyrium an. Da in feiner Pflanzenfamilie fo viel ungewiffes ju finden, als ben ben Anabens frautern ober Orchiden und bie Schriftsteller weder in Bestimmung ber Geschlechter, noch der Arten übereinfommen, auch ju weitläuftig fenn mochte, alles, wor. innen herr von haller vom herrn von Linne abgeht, hier anzufith. ren, wollen wir nur einige Arten, fo ben und einheimisch find, und auf hoben, auch niedrigen Beburgen, ingleichen auf ber Cbene, in biden und feuchten Malbern, und

an ben Secken um die Wiefen wachsen, furzlich beschreiben.

1) Das purpurfarbige Belle borinfraut, bodwachsende blaue, langblatterichte, Berg' und Waldermbelblume, Serapias rubra Linn. Epipactis 2 Haller. A&. Helu. Vol. IV. et no. 1299. Stirp. Heluet. Hillor. Die faserichte Wurzel friecht un ter ber Erbe bin. Der einfacht etwa einen Juf hobe Stangel if bin und wieder gebogen. enformig zugespitten, geftreifert langen Blatter fiten am Ctangel platt auf, und find abwarts 90 richtet. Der Stangel endiget fich mit einer Alehre, und zwischen bei Blumen figen schmale Deckble Die Blumen fteben immer' fort aufgerichtet. Die fünf großen Blumenblatter find außerlich mol licht; die dren äußerlich gestellich langer, schmaler, schon purput fårbig, die zwen, mehr einwarts geftellten, breiter, fürger und bunt' Das sechste Blu, ler gefärbet. menblatt, welches herr von ginne das honigbehältniß nennt, ift un' terwarts vertiefet, deffelben Uppe spitzig und inwärts mit fünf ober fieben geschlungenen, blaßgefarb' ten Linien burchzogen. Mitte fist auf bem Stempel ein schwammichter, erhabener Rerpet, welcher zwo Bertiefungen, und in fest anliegendeit jeder einen Das übrige Staubbeutel zeiget. in der Blume, und bie Frucht ift

ift, wie bey anbern Knabenfrautern, beschaffen.

- 2) Das große, weißblumich. te Belleborinkraut, große, weiße Bergeymbelblume, Serapias grandistora Linn. Epipactis 3. Hall. A&t. Helu. und Stirp. Helu, hist. no. 1298. ift ber borigen in vielen Stucken abnlich; ber Stängel aber niedriger; die Blumenblatter find weiß und mehr Begen einander gerichtet, als ob die Slume zugeschlossen sen; die dren bufferlichen Blumenblatter langer als die benben innerlichen, und die stumpfe Lippe des Honigbehaltniffes mit bren gelben, haarichten, Beraden Linien durchzogen.
- 3) Das breitblatterichte Bels leborinfraut, wilde Berg: und Daldnießwurzel, Serapias latifolia Linn. Epipa&is 4. Hall. Al. Helu, und Stirp, Heluet. Hist. no. 1297. Der steife, getade Stångel ift einen Fuß hoch; bie Blatter find breit und furg, bie untern ftumpf, bie obern fpibig, alle, doch merklicher die mitlelften, umfaffen ben Stangel, als benn felbige durchbohret maren. Die Blumenahre ift lang, und befieht aus fünf und zwanzig bis brenftig unterwarts hangenden Elumen, welche flein und kurzer 48 die Blatidecken, ofters alle auf eine Seite gerichtet, und die bren Berlichen Blatter grunlicht, Die then innersichen ein wenig fleiher, mehr weißlicht find. Die

Lippe des Sonigbehaltniffes ift nicht gestreifet. Diefe Alrt ift die merkwarbiafte. Die Blatter has ben einen bitterlichen, widerlichen und verbachtigen Geschmack, und werben bon feinem einzigen jab: men oder wilden Thiere berühret ober gefreffen. herr Glebitich melbet, wie felbige unter andern grunen Butter vorgeleget, einen gangen Stall voll gefunde und ftarte Pferde in einer Racht frank gemachet, und dren davon getob. tet; baber auch berfelbe mabre scheinlich vermuthet, baff ber Malus Henricus, der bose Beinrich ober Wiesendingel, wovon in den Hannoverischen Augeigen 1765. Melbung geschehen, und wilcher etlichen Thieren schablich und tebte lich, ben Pferden aber vorzüglich und immer schablich fenn foll, eben biefe Selleborinpflange fenn burfte. Im Garten tonnen biefe Pflangen schwerlich unterhalten werden.

Helleflynder.

Delleftynder, großer Hilbutt, Hippoglossus Rondelerii et Gesneri; ber sonst auch Oveite, ingleichen Styving genennet wird. Er ist einem andern Butt ähnlich, nämlich dem zweeten Flünder, Passer, bes Kleins, s. unsern Artitel, Th. III. S. 151. und Fletz tan; S. 121. Auf der einen Seite ist er weiß, und dunkel auf der andern, und er hat bende Augen auf einer Seite, und nicht Bbb 2

eins auf biefer, und bas anbere auf jener Seite, wie ben anbern Wie ansehnlich und groß er ift, ift baraus ju schlie. fien, baf er ein ganges groffes Boot bebecken fann, und baf fein fettes Meifch, wenn es gerschnit. ten und eingefalgen wird, eine gange bis anderthalbe Conne anfullen fann. Er lebet von andern Rifchen, infonderheit von Rrabben und Rogu-Reren. In hungerenoth vergebret einer ben Schwang bes andern, wie man oft gesehen bat. In ber Sifforie ber Bogel habe ich erinnert, bag ber Abler, wenn er feine Klauen in ben frummen in die Sobe ftehenden Mucken bes Hellefinders ober hellebutte schlagt, und fie nicht wieder herausziehen fann, von diesem Rische in ben Grund gezogen wird, wo er auf beffen Rucken verfaulet. Daß biefer Risch auch Luft hat, sich an ben Menschen zu rachen, ob ihm schon bie Waffen bagu fehlen, wird aus folgenden gefchloffen, was mir ein Fifcher glaubwurdig ergablet bat. Diefer wollte einen Sillbutt ftechen, er ftach aber fehl, und fturgte zugleich hingus aus bem Boote auf eine Tiefe von zwo bis bren Rlaftern, wo er auf einen flaren Sandgrund juliegen fam. Geine Gefährten im Boote faben, baf ber hillbutt fich auf ihn wälzte, und ihn niederbruckte, bis fie ihm mit ihrem Bootshacken zu Gulfe

kamen. Im Schwanze hat bie fer Fifch folche Starke, bag bie Fifcher fich vorseben muffen, bak er das Dbertheil des Bootes nicht erreichen fann; benn fonft murbe er das oberfte Bret leicht losschla gen, und zuweilen bas Boot gat umschmeiffen. Diese Sillbutte fommen zwar zu gewissen Zeiten nebst andern Fischen unter bas Land, infonderheit im Frühjahre; boch werben fie, nebst ben gan' gen, vornehmlich auf Stor. Eg' gen, gefangen, welches eine Canb. bank ift, die hinaus vor die Schee' ren langst mit bem Lande geht. Cie fangen sie aber burch bas Gangvaad, bas ift eine Mengi von langen Geilen, Die alle, und jedes insbesondere, mit einer gro' fien Angel verschen find, und auf bem Grunde fich ausbreiten, al' lein, nach oben ju, alle in ein Hauptfeil zusammenlaufen, bissen Ende durch ein oben schwimmen bes Bretangezeiget wird. biefes Gangvaad eine Racht in Waffer ausgestellet gewesen, fo fann man hoffen, des Morgens darnach drey, viere, bis fünft, dieser großen Fische auf einmal Außer demjent, herauszuziehen. gen, was davon eingefalzen wirb, schneibet man aus den feiten Floffedern ben befannten fettet Raf, und aus dem Gleische ben Refel, der insonderheit von In benås und Tromefen in Mord' land hieher nach Bergen, und bernach

bernach weiter, geschaffet wird. Die Frangofen, Die unter Terreneuf angefangen haben, hillbutte ju fangen, die fie Flaitans nenhen, verfteben bie Runft auch, Raf und Refel zu verfertigen. Pfleget mit Diefem Fange nicht lan-Ber, als bis auf ben Tag St. Jo. bannis, fortzufahren, weil die gro. be Fettigfeit biefer Fische feine warmere Luft vertragen fann. Ein mertwürdiges fingulare pro-Videntiae erinnert herr Unberfon in feinen Rachrichten von Island, C. 92. 6. 62. namlich, bag biefer Fisch, weil er, wie andere Fische Diefer Arten, feiner Geftalt wegen, nicht weit schwimmen fann, auch feine Luftblafe hat, und fich baher meiftens auf bem Grunde aufhalten muß, im Sturme aber in ben Sand vergrabt, mit einer Sant berfeben ift, welche er vor feine Augen gieben fann, um folche baburch von bem Schneiben bes scharfedichten Sandes zu bewah. ren. Seine Speise, so wie bie Speife aller Butte, befteht in Rrab. ben und bergleichen fleinen Thierthen, bie auf bem Cande friechen, und ihm nicht leicht entwischen tonnen. Der Rogu-Regen, ber sich fest an die Klippen fauget, und ben er seicht befommen fann, ift feine angenehmfte Speife. Etwas bunderliches wird mir vom hrn. Affessor Frus berichtet: man foll namlich in einem füßen Waffer ben bem Sofe Staffeng im Rirch.

fpiele Nasne auf helgeland zuweilen hellbutte und andere Seefische Obschon dieses Wasser fangen. teine fichtbare Gemeinschaft mit ber Cee hat: fo muß es boch burch unterirdische Canale mit ihr gufammenhangen. Eben biefes wird von einem Waffer in ber Samerde in ber Bogten Galten berich. tet, ingleichen von Lille Mide in Balbers, viele Meilen von ber Cee. Pontoppidan, Normeg. Daturhiftorie, II. 220. woben auch Anderson von Jeland nachzulesen. In den Samml. aller Reif. B. XX. G. 54. findet fid) etwas gur Geschichte dieses Risches, welches Crang in feinem Groulande aufgezeichnet: Bu gemiffen Jahredzeiten fångt man bier, in Gronland, eine Menge Bellfluber ober Silbutten, (Sellefiff, Dan.) mit gros fen Angeln an einem Sifchbein. ober Geehundriemen von hundere bis bundert und funfzig Rlaftern. Die größten find zwo bis bren El. len lang, etwa halb fo breit unb eine gute Spanne bicke. Gie wiegen bundert bis zwenhundert Pfund, und mehr; (auf vierhunbert Pfund, Anderson.) Ihre haut ift glatt, unten weiff, und oben bunkelgrau mit Alecken. Auf ber obern Seite haben fie benbe Augen, größer als Ochfenaugen, mit einer haut umgeben, bie fie, wie ein Augenlieb, barüber gieben. In bem nicht großen Maule fitt oben und unten eine boppelte 2066 3 Reihe

Reihe fcharfer einwarts gebogener Bahne, und am Schlunde giveen Zapfen mit Spigen; beraleichen fich auch im Rachen an ben brenfachen Rieferbeckeln finden. Gleich am Ropfe fist oben und unten ei. ne fleine Bloffeder, und auf beng ben Geiten ber Breite geht eine andere vom Ropfe bis jum Schwange. Man follte mennen, biefer schwere Fifch tonnte, wegen feiner breiten, platten Geftalt und fo wenigen Aloffebern, nicht farf fehwimmen, fondern muffe fich int. mer im Grunde aufhalten; bie Fischer versichern aber, er fahre bon felbst, so bald er angebiffen, geschwinder herauf, als fie mit ber Schnur gieben fonnen, und schieffe so häufig (burtig) auf ber Ceite fert, baf ihnen die Schnur Wunden in die Sande reibe. Er hat ein weißes, wohlfdymeckendes, wiewohl grobed, magered Fleifch, mit vielem füßen Sette an der haut, befonders unter den Aloffedern. Mus biefer fchneibet man ben, in ben Rordlandern befannten, Raf, welcher geräuchert wird, und aus bem magern Gleifche lange Streifen, die an ber Luft getrocknet und roh gespeifet werden, welche man Refel nennt. (f. Anderson, G. 94. Ramus, Moriges Beffr. und Denys, Descript. de l' Amer. Septentr. II. p. 260.) das übri. ge wird eingefalzen, und zur Winterkost aufgehoben. Vermuthlich flut Gell Girnder Zugfische, bie

von einem Dite jum anbern ih rer Nahrung nachziehen. Sie le ben meift von Geefrabben, und halten fich baber gemeiniglich in der Tiefe des Meeres auf: (bod) wiffen fie auch andere, fleinere und grefere Tifche, als Deeringe, Echel fische, Dorfche, mit ihren Spitzen, Hacken, Bahnen, ju erhaschen, ju halten, gu erfchnappen und gu ver schlingen; Anderson). In einis gen Orten, als in ber Rifcherban findet man fie gar nicht. Godhaab fängt man fie im Magi gemeiniglich aber, und bie meiften im heumonathe und August; je boch nie zwischen dem Lande und ber offenen Gee. Beiter nord. warts, ben Zuckertopp, werden fie erft im Auguft. und Berbfimena. the gefangen, Dafelbit findet man auch eine fleinere Art Hells flunder, die nur balb fo groß ift. f. Eleins groffte Botte, Rhombus maximus, und unfern Artifeli Botte, Th. I. G. 920.

hellerfraut.

Dellerkraut nennt Herr Planet die Obolaria Linn. Isteine vir ginische Pflanze, deren Stångel oberwärts rundliche und von außen purpurfärbige Blätter, und blaßröthliche Blumen trägt. Der Relch hat zween, und das glockenförmige Blumenblatt, viet turze, zwenspealtige Einschnitte. Zwischen diesen sigen zween surze und zween etwas längere Stand

faben, und auf bem Fruchtfeime der Griffel mit dem doppelten Staubwege. Die einfacherichte Erucht theilet fich in zwo Rlappen, und enthalt viele fraubartige Caamen. Es ift mit ber Som: merwurzel nahe verwandt.

Hellerkraut, G. auch Baus rensenf.

Hellpartenkraut. S. Cronenwicke.

Selm.

Alembicus. Unter biefer Bebennung verficht man in der Chymie ein gemiffes Gefäße, beffen man fich ben der Destillation bebienet. Gin gemeiner Selm beficht aus einem großen und weitem Stucke, bas man ben Kopf hennt; der oberfte Theil Diefes Etucks ift jugewolbet, und heißt der Zimmel oder Wirbel, ber unterfie Theil beffelben ift offen und beißt ber Bals, welcher ben Rolbenhals in sich nimmt, und so gemachet ift, baß er ein wenig in die innerfte Weite bes Helms hintingeht, in die Sohe raget, und auf diese Weise eine Rinne madet, welche in bas an die Geite angesetzte Rohr, bas man ben Schnabel beißt, und an welchem bie Vorlage ober ein Vorstoß fommt, hineinführet. Alle diese Ctucke muffen forgfaltig und auf die gehörige Weise angebracht

fenn, vornehmlich muß ber Simmel oder Wirbel des helms eine folde Gestalt haben, bag bie Tropfen, die fich bafelbft fammlen, nicht in ber Mitte beffelben gufammen fommen, fondern an ben Geiten herunter und in die an bem Salfe herumgehende Rinne flie-Auch muß das Rohr ober ber Schnabel fo angesetget fepn, baff die in ber Minne fich fammeln. de Teuchtigkeit, ohne fich lange aufauhalten, in felbigen binein flieffen fann. Der hals aber muß eine gehörige Lange haben, bamit ber gange Selm mit bem Rolbenhalfe gehörig befestiget werden fann.

Bisweilen machet man an eis nige, porguglich glaferne, Belme an den mittlern Theil ober den Wirbel beffelben ein furges Robr, in welches ein eingeschliffener Glas. ftopfel paffet, bergleichen Selme werden tubulirte Belme, Alembici tubulati, genaunt; man gebrauchet biefelben, wenn man die fauren Reuchtigkeiten aus bem Calpeter und Rochfalze vermit. telft bes Bitriolfauren treiben will.

Außer biefen hat man auch noch eine andere Art von Selmen, welche fein Robr und feine Rinne baben, diese werden blinde Belme, Alembici coeci, genannt. Man gebrauchet biefelben gur Gublimation.

Die helme find entweber gla. ferne oder irbene, ober metallische;

2566 4 lettere lettere gebrauchet man vorzüglich ben der Destillir o eder Branntweinblase, da sie alsbenn züre genaunt werden. So lange die Gewalt des Feners nicht widersieht, muß man sich, wie ben den Destillirgefäßen überhaupt erinnert worden, der gläsernen Helme bedienen. S. Destillirgefäße.

Helm, G. Blumenblatt und

Helmfisch.

Corystion, ift ben bem Eleinein eigenes Geschlecht berjenigen Sie fare die, ben unverschloffenen, ober mit einem beweglichen Deckel bebeckiea, Riemen, einen aalformigen Rorper haben, und fich durch ihre Panjerhelme und Armatur beforbers auszeichnen. Er behandelt biefelben Miff. IV. Fafc. IV. S. XXIV. und führet von biefem gehelmten Gefchlechte viergehn Gattungen auf. f. unfern Urtifel, Sifeh, Eh. III. E. 64. Gie machen die fwote Familie von feinen Thoracatis piscibus, d. i. von feinen gleichfam mit Selm und harnisch ausgerüfteten, Fischen aus, und zwar in der Mage, daß fie am Ropfe mit einem Selme, und am übrigen Leibe fatt, eines Pangere, mit einer farten und rauhen Haut, als mit einem Collette, gewaffnet und bedecket find. Das griechische Wort, Kégus, bebeutet einen Selm ober Sturmhau-

be, Galeam fine Caffidem, wel ches der belefene Mann, and Tou naca fuedai, weil es den Ropl bebecke, und gegen Berletungen fichere, hergeleitet haben will; und versteht er darunter, Die beinerne ober knochichte Rinde und Schall ber Fifche, bie ihnen fatt einer vierfach so dicten hiruschale, wit ein aes triplex circa peltus, fenf fonne, und überdief rauh und mil ftarten Spigen und Stacheln be' waffnet sen. Corystion ist that also so viel als Galeatus, ein Helmfisch, und hat er sich lieber biefer Berennung bebienen wollem als bes allju gemeinen Ramens ber Cuculorum, mit welchen bech bie Cataphracti, Coraces, Hi rundines, Milui, Lyrae, fo gaf oft verwechfelt wurden. Es ha' ben aber die Corystiones feine ge' schuppte haut, wie die Cataphra Bi, fondern gleichfam ein bichtes Collet von gerippten ober getorn tem Leder und Chagrin, wie bit Galei, Spignafen ober Sagen.

1) Selmfisch, Corystion, mit bem, mit einer gekörnten, chagting artigen, Haut überzogenem Leibe ber, wie ber Schwanz, breymal schief bandiret ist. Er ist ein zugelich stiegender Fisch, piscis eursphrasto 10mo, dem zehnten Kurafirer, ähnlich. Seine Zeichnung stellet Mist. IV. Tab. XIV. sig. 2. dor.

2) Belinfisch, Corystion, mit der breiten Schnanze, und bem, in feche scharfe Stachein, nach bem Edwange zu ausgezackten, Selme ober Ropffchilde, mit einem rauben, ftraubichten Leber, breiten blauen Rehl - oder Riemenfloßen, denen auf benden Geiten bren grobe Bartfaben, ober finger . auch trallenabuliche frumme und spis hige Ctacheln, vorstehen; mit zwo Broffen, erhabenen, ftadilichten Rucken - und einer langen Baud)flosse nach dem After gegen den Schwang zu. Rach der, Miff. IV. Tab. XIV. fig. 3. bengefügten, Beichnung ift der gange Fifchuberaus betrachtunge : und bewundernswurdig. Der Ropf sieht fast einem Sundefopfe, mit einem etwas ausgeschweiften Obertiefer und rundlichen Schnauge abnlich, an welcher einige fleine Bartchen oder Sahnchen fichtbar; ber Unterflefer ist etwas furger, die febr Brogen Augen mit einem gedoppelten Ringe gang oben an ber Stir. ne, der Ropf bis in den Racken getippelt, die Mittellinie vornenher tiwas gefrummet, nach ber Mitten bis zum Schwanze ziemlich gerade und gerippt, nicht aber am Ende getheilet; ber ziemlich bicke Rücken etwas ausgeschweifet; ber Borberbauch bis an den Afterna. Gend und hangend, nach bemfelben bis an den mondformigen Echwang befloßt und fich verjun-Bend. In ber erften Ruckenfloße

find fieben fteife und fpikige, mit einer Saut vereinigte, Strahlen, fichtbar; in ber zwoten, ebenfalls ethavenen, und nach und nach fich verjüngenben, Rückenfloße laffen fich neunzehn dergleichen Strahlen unterscheiden; eben fo viel in ber gegen über ftebenben Afterfloffe, und etwa feche, jum Theil gabels formige, in ben Riemenfloßen, au-Ber ben einzelnen Drengacken. Er iff Lucerna coccyx, fine Cuculus Bellonii; Willughb. Tab. S. 5. Arredi: Trigla, parum bifido rostro, linea laterali, ad caudam bifurca; fyn. p. 73. sp. 5. wo mehrere Spnonymen zu finden. Gesners Meerwen, ic. Lucerna, Miluus, etc. G. 17. Trigla Lucerna, Linn. gen. 172. fp. c. Müllers Meerlenchte feiner Cechahne. Er gehoret, nad) bem Gesner, ju ben fliegenden Sifden, baber er auch, wegen seiner sich ausbreitenben, ben Flügeln eines Buhnergeners abnlichen, Bauch. floffen, Miluus, ein fliegender Red. fifch, und wegen feiner blauen flechen an den Ohren, die ben ber Nacht wie ein Licht scheinen ober wie Sterne funkeln, Meerlicht, Scheinfisch genannt wird; wiewohl Müller biefes glangenbe Licht von dem hochrothen Gaumen und Zunge bes offenen Maules herleiten will. Linne' gablet in feiner, und ber angeführten Groa novischen, Gattung, acht bis geht Finnen ber erften, fechgehn bis 2566 5 fiebena fiebenzehn ber zwoten, Rickensloße, zehn Finnen in den Bruft, feehste in den Bauch funfzehn in der Aftersloße, und die Zahl der Finnen in der Schwanzssloße hat sich nicht angeben lassen. Er hält sich in der Nordse auf, und wird, nach dem Artedi, zu Reapel Cocco, in Ligurien Organo, zu Marstelle Galline, und nach Müllern in holland Poon, genannt.

3) Belmfifd, Corystion ventricolus, ber großbauchichte, mit ber einfachen, gegahnelten Gehnau. je, außer ben Flugeln mit gwo Rehlfloßen, benebft den dren vorfiehenden, fingerabulichen Fortfåten, mit einer langen, nachste. henden Bauch . und zwo Rückenflogen. Er ift ber Coruus Saluiani; Willughb. Tab. S. 4. bes Artedi Trigla, capite aculeato, appendicibus vtrinque tribus ad pinnas pectorales, fyn. p. 73. fp. 4. wird auch nach bem Linne, Faun, Suec. in Schweden Rnorrhane, und in Schonen, Angbang, genannt. Ben bem Linne' ift er Trigla Hirundo, gen. 172. sp. 6. mit bren Fingern und einer frachlichten Seitenlinie, auch schwarzen Brufifloffen; foll aber, nach dem Gronov, bem vorhergehenden sehr ähnlich, und jener von Diefem eine Abanderung fenn. Muller nennt ihn Meerschwalbe, mit der Unmerkung, daß er sonst auch Coruus, ein Geerabe, nach bem Artedi ju Rom Capone, und ju

Cornwall The Tubfish, genound werde. Ropf= und Geitenlinie find stachlicht, die Oberlippe ge ranbelt, oben glatt, an jeder Geb te mit bren Stacheln bewassneh bavon der verderfte der langfte iff und die Augen in blauen Ringen ber Rucken afchgrau, ber Band filberfarbig. Der angeblichen Gleichheit mit bem porhergehen ben ungeachtet gablet man boch in den benben hier angeführten 200 ten bie Finnen verfchieden, als fi ben bis neun in ber erften, acht gehn bis neunzehn in ber zweien Ruckenfloße, neun bis gebne in der Bruft., sechs in der Bauch" achtzehn bis neunzehn in ber Af ter - und eilf bis zwolf Finnen in ber Schwangfloße. Wenn fie go fangen werden, murren fie woll eine halbe Stunde lang, baber bie obige Benennung. Ihr Aufent halt ift im Utlantischen Meere.

4) Belmssch, Corystion, bet großbäuchichte Helmssch mit dahnen besehten Maule, dessen Helm oder Kopfschild über den Obertieser und Schnanze, wie eine kleine splhige Gabel, wegranet, und ist gleichsalls gestägelt. Er ist der Cuculus des Salvians, Red-Gurnard or Rotcher, Willughd. Tad. S. 2. sig. 2. Artedi. Trigla tota rubens, rostro parum bicorni, operculis branchiarum striatis, syn. p. 74. sp. 7. und nach desselben Synonymien Cuculus Auctor. des Ronymien Cuculus Auctor. des Rony

delets

763

belets und Gesners Redfisch, Cu-Culus, G. 17. b. frang. Morrude ou Rouger, holl. Hunchem, ouf Delgoland Sechanen; Trigla Cuculus, Linn. gen. 172. Sp. 4. Benfalls mit den dren fingerahnlichen Fortsätzen aber nicht stach. lichten Mittellinie. Cein Daterand ist das Mittel- und große Veltmeer. Die benden ange-Mührten Arten bestinne und Arbit laffen in ber erften Ruckenflole neun, in ber zwoten fechzehn bis fiebengebn, in ben Brufifloffen ihn bis eilf, in der Bauchfloße led &, in der Afterfloße funfgehn tis fechzehn, und in der Schwang. fofe brengehn, Finnen gablen. Muller heißt ihn den Geeguckguck, bo nicht wegen seiner tocherfor-Wigen Rafenlocher, boch wegen lines Tons und bem Guckguckihnlichen Geschrens, besonders benn er gefangen wird. lange Fisch ist roth, baber auch the Benennung Rebfisch. Mullerische Zeichnung, Tab. VII. g. 4. ift von einem Driginale bes Borgebirges der guten Soffnung, bo er für ben besten Sisch gehalten werbe. Außer dem weißen Sauche war er gang roth; vie Hofen blaggelb, und bie Bruftfloßen grunlicht mit blauen Spi-Ben, überdieß mit weißlichten Fleden, in einem großen schwarzen Blecken gesprenkelt:

5) Belmfisch, Corystion gracilis, grifeus, ber gefchlanke helm.

fifch von graulichter Farbe, ohne Bauch = aber mit zwo Riemen - und Rehlfloßen; Cuculus gryfeus, Gray-Guernard, Willughb. Tab. S. 2. fig. 1. Artedi, Trigla varia, rostro diacantho, aculeis geminis ad vtrumque oculum. Trigla Gurnardus. Linn., gen. 172. fp. g. mit den bren Fingern, mit schwarzen und rothen Flecken gesprenkelten Rucken, und blag. farbigen Bruftflogen; ein Gin. wohner des Britannischen Dee-Mullers Rirrhahn, cbenfalls von feinem firrenden, ober fnurrenden Tone, baher er auch ben den Soll. Knoorhaan beißt. Der große Ropf ift zwar mit beis nichten, aber nicht so stachlichten, Kinnen bedecket, als ber vorhergehenbe, Trigla Lyra, L. Mullers Meerleger; das weite Maul hat fleine Zahnchen; Die Angenringe find filberfarben; bas Maul geht in zwo Stachelfpigen aus; und in ber Linneischen und angeführten Gronovischen, Art merben gegablet, in ber erften Ruchenfloße acht bis neun, in ber zwoten achtzehn, in den Bruft. flogen gehn, in ben Bauchflogen feche, in den Afterfloßen fiebenzehn bis neunzehn, und in ber Schwanzfloße funfgehn, Finnen.

6) Belmfisch, Corystion, capite conico, mit bem fegelformis gen Ropfe; an beffen abgeftumpften Spige ein fleines, gleichsam rohrenformiges, Maul, jederfeits

mit bren Anhangen; mit gwo Rehl . und eben foviel Muckenflo. fien, auf beren vorberften ein fdwarger Fleden; und mit einer Bauchfloße nach dem After. ift ber Corax bes Roubelets, und auf ber, Mill. IV. Tab. XIV. fig. 4. hat ihn Alein schon abgebilbet, fo, bag felbige mit ber Befchreibung übereinftimmet; nur fegen wir bingu, baf er ber zwoten Gattung ziemlich öhnlich icheine, boch von derfelben hauptsächlich, in Unsehung des fpisigern Kopfes, mehr ausgeschweiften Ruckens, mehr gefrummten Mittel - und augenfcheinlichen Ruckenlinie, gefleckten erften Ruckenfloge, ber fich gerade gegenüber fichenben zwoten Rucken - und Afterfloße, und ber geraben breneckichten Schwanifloffe, fich unterscheibe. Die Angahl der Finnen ift wohl Die nämliche. Rach bem Ronde. let, X. 7. wird biefer Keene der Gricchen, und Coruus ber La. teiner, bon ben Frangefen, megen ber Grofe feines Ropfes, Cabote, von ben Romern Gallina, und ju Bourdeaux Perlon, als bem Cuculo abilid, genennet; er ift ein Geefisch, nach ber Gefalt feines Leibes bem Miluo. fonst Lucernae aut Belugino, ähnlich, außer ben minder grogen Stadjeln und Slogen. gestreiften Riemenbeckel enbigen fich in Stachein. Die Riemenflogen find kleiner als ben bent

Hirundine, großer als ben bei Miluo, inwendig grunlich schwaff auswendig weißlich, mit rethal Rleckchen; ber Rucken blaulit fdmary, bie Geiten rothlich; N Bauch mildweiß; ber Kopf greb zwischen ben Augen gefireifts auf bem Rucken, neben ben bo nichten Zweiglein, wie ben be Cuculo, zwo Flogen, beren bil erfte fårger mit langern und fpi?" gern Ctacheln, die zwote lange aber mit viel fleinern Finnen bie Mitellinie com Ropfe bis ben Schwang einfach; und bil Gammen nicht so gelb als ben to Miluo. Auch foll fein Meisch' nach bem Gefner, ber ibn, E 21! Coruus, f. Corax ein Met rapp nent, loblicher, reiner und bil fer senn, als des Meerwens, Milab

7) Belmfisch, Corystion, fr cie plana, sursum spectantes mit bem offenen und erhabenen Angesichte, weitem und fast per pendicular ftehenden Mundfpall Callionymus, ober Vranosco pus des Albrovands und Calvi and, Rondelets und Gesnere, Lucerne et Pesce Prete, qu Stens und Benebig, besgleichen, Bocc3 in Capo. Willughb. p. 287 Tab. 5.9. Die fogenannten Rob len - ober Gurgelfloßen, feben viel weiter vor, als die Kiemenfleßen ben Augen gegenüber. Artedi, Trachinus cirris multis in ma xilla inferiori; fyn. p. 71. fp. 2. beffen Befchreibung aber, beit VranoHelm

Vranoscopum zu erfennen, nicht luteiche; f. Aldrou. II. 51. Ges. der nennet ibn ben Meerpfaffen, auch himmelgügger und Eternfaber, weil feine Augen oben auf dem Ropfe stehen, und gen himmel gerichtet find; und diefes will bie Italienische Benennung Pesce Prete auch sagen, wie Albrovand bemerket; weil man benm Gebet bie Mugen gegen ben himmel zu Theben pflege, und Priefter flei-Big beten follen. Außer diefem Wird er, nach dem Artedi, zu Rom Mesoro, schon nach dem Rondes let zu Marseille Rat, Raspecon, Tapecon, und nach bemillorovand bon ben hollandern, Hosemont, soviel als Hoghemont, geneunet. Linne' giebt ihm den Mamen Vranoscopus Scaber, gen. 152. sp. I. und bemerfet feinen, mit beinichten Warzen besetzten, und born ober oberwarts mit einem Grübchen ausgehöhlten, Ropf, babon er ihm den Bennamen Scaber, gegeben. Gein Commenta, for Müller nennt ihn baher auch den Wargenkopf, und beschreibt ibn, nach des Ritters Borgange, folgendermaagen: Diefer Fifch wird felten über einen Sug lang; der Ropf ist mit beinichten Erho. bungen besetzt, bem Anfehn nach fast viereckicht, nach Berhaltniß bes Korpers ziemlich groß; ber Rörper rund, oben aschgrau, unten weißlicht, und mit kleinen Schuppen befetet; Die Seiten,

mit binter ber erften Ruckenfloße zusammenfiogenben, von ba wider binunterlaufenben, und in ber Mitte ber Schwanzfloße fich endigenden, Strichen befetet; die fich erhebende Scitenlinie lauft dem eingebogenen Rucken parallel, die fleinen, mit goldgelben Mingen, eingefaßten Mingen, ragen fart hervor; bas Maul scheint faft zwischen den Augen zu fteben; Die Riefer, ber Saumen, und ber uns tere Theil ber Junge haben fleine Zahnchen; die Lippen find mit Kafern befeget, und unter ber obern Lefte befinden fich zwen Lo. cher in bem Munbe; unter bem obern Theil ber Riemendeckel ras gen an benben Seiten, zween scharfe Stacheln hervor, Die in gewiffe Scheiden tonnen eingezogen, und wiederum ausgestrecket werden; bie Riemen felbft maden einen fnochichten Bogen; unter ber Reble befinden fich gleiche falls zween ruchwarts liegenbe In den benben ange-Ctacheln. führten Linneifden und Artedifchen Arten, hat die erfte fchwarge Ruckenfloße bren bis vier ginnen, die gwote viergebn, die Bruft. flogen sechiebn, die Bauchfloßen funf, bie Afterfloßen brengebn, und die Schwanzfloßen, zwolf Kinnen. Er wohnet im Mittellandischen Meere, liegt in der Tiefe, und lauret auf die, über ihn vorbenziehenben, Rifche, bie er, besonders wenn fie häufig ben. fammen,

fammen, burch feine große Gefraffigfeit balb ju ertappen weiß, wenn nicht etwan ein, den Schwarm verfolgender, Sanfifch ihn gur Besellichaft mit verschlucket. Sonft werden viele fleine Fische durch biefen Sterngucker angelocket; benn, wenn er am Stranbeliegt, bewegen fich feine Safern; biefleinen Fischenen schnappen nach felbigen, als Würmern, und werben von biefem Laurer felbft erschnappet. Man gebrauchet fie in Italien zur Speife, und werden fie wegen ihres trochnen Fleisches, gegen Berschleimungen, angepriefen, aud foll bie Galle fur bie Mugen und bas Gebor unvergleich. lich fenn; ob aber bie Augen bes alten Tobias durch felbige aufgethan worden, will Gesner nicht eben behaupten. Die Jonstonische Abbildung, Tab. XXI. fig. 7. zeiget, nach Mullern, viel Uchn. lichteit mit bem Seetenfel, weicht aber boch von ben Zeichnungen ber angeführten Raturforscher febr ab.

8) Selmsisch, Corystion, septimo congener, der dem vorhergehenden siebenten, sehr gleich, artige Helmsisch, mit dem diesen Kopfe, weitem ungezähnelten Froschmaule, und perpendiculatren Mundspalte. Er ist der Niqui der Brasilianer, Pietermann, d. i. Araneus maris, Belgis, bes Marcgravs, p. 178. Willughb. p. 289. Tab. S. 11. sig. 2.

Es beschreibt aber Marcgrav f nen Fisch folgendermaafen: Er ist ein Sisch mit einem bicken Ro" pfe, weitem ungegahnelten Froid' maule, bicken Bunge, und unteril etwas långern, Riefer als ber obi re. Die vorderfte Salfte des lei bes ift etwas breiter, die hinter etwas schmaler, und runblicher er ist gemeiniglich sechs bis ficbell Finger ober 30ll lang, und por nenher etwan anderthalben gin' ger breit ober etwas breiter: bie Augen find zwar flein, aber fe hen weit heraus, find nach Art ber Fluffrebse, enlindrisch, ber Augapfel schwarz, und ber Ring schwärzlichbraun. Er hat weitt Riemeneffnungen, und nach jedes eine, einen Finger lange und bret te, in Umfange rundliche, Flofe; unter biefen figen am Bauche ct was tiefer zwo Flogen, gang ne ben einander; von der Mitten bes Ruckens läuft eine, anderthal ben Finger breite, aber gegen bas Ende etwas schmalere, Aloge bis nahe an den Edwang, ber eine ähnliche gegenüber am unterleibe Der Schwanz ift über ef fteht. nen Finger lang, aber nicht eben fo breit, fast gleichseitig und am Ende rundlich. Bor bem Anfange ber Rückenfloße fichen gween ftarfe Stacheln, und über jeber Kiemenfloße eine dergleichen. Gel ne haut hat eine, aus schwars, umbra und grau, gemischte Far' be, nämlich auf bem gangen Dus den

den, Ropfe, Seiten und allen kloßen; ber Bauch aber ist weiß. licht, und in ben Gelten ift auch mehr weiß, als schwarz und grau. Auf bem gangen Rücken, Kopf und Seiten, find schwarze Fleckden, und Tippelchen, wie Mohnlaamen gestreuet. Er liegt am Etranbe bes Meeres im Sande berborgen, und verwundet die borbengehenden. Er ift igbar, benn Leber und Galle gang von ihm genommen worden, fonft ift er tobtlich, wie der Poyucu. Benm kinne' ist biefer Fisch, Cottus Grunniens, gen. 160. sp. 3., davon Gronov eine Abanderung angeführet hat. Muller nennet ihn den Brummer, und erläutert die Linneische und Gronovische Beschreibung folgenbermaafien: die gegenwärtige Art wird von ihtem knorrenben Tone sonst auch Anorrhahn genannt, wie bas ganle Geschlicht. Rach bem Linne ift bie Reble mit Lappchen gebartet, und ber Rorper nacket: Gula, ramentis villosa, corpore hudo: Nach bem Gronov ift er bunt, ungeschuppet, und hat eiben gebarteten Unterfiefer, ber langer als ber obere ift. Die lange ift etwan sechs bis fieben Boll; ber Ropf platt, breit, mit einem weiten Maule; ber Rucken both, ber Bauch breit und ber. Rorper rund; die Farbe rothlich braun, weißlichbunt und schmulig. Die Seitenlinie besteht aus

einzelnen Löchern. Ben benben Linneischen und der Gronovischen Gattung lassen sich auch die Finnen verschieden angeben: In der ersten Nückenfloße zwo dis drey, in der zwoten ein- dis fünf und zwanzig, in der Brustslöße achtzehn dis drey und zwanzig, in der Bauchslöße drey, in der Aftersloße sechtzehn, die zwen und zwanzig, und in der Schwanzsloße zwölf die funfzehn.

dinord one landscome

9) Belinfisch, Corystion, mit einem einfachen, auf benden Seiten, in eine Spige ruchwarts auslaufenden helme oder Ropf. schilde, ift auch ohne Bartfaden. Er ist der Draco ober Araneus bes Plinius, Ronbelets, Ges. ners; Draco marinus des Bellong; Araneus alter bes Albrovands; Draco marinus et Frafcina Salvians, benbe fol. 71. Die abgetheilte frachlichte Ruckenfloge geht vom Wirbel bis an den Edywang, und bie eben fo lange Bauchfloße von bem, nahe an ben Riemenfloßen befindlichen, After bis eben an ben Schwang. Viuer, Viue, ber Frangof. Weel uer, ber Engl. Willighb. p. 238. Draconis zwote Gattung, Millughb. p. 289. Tab. S. 10. fig. 1. 2. Artedi, Trachinus, maxilla inferiore longiore, cirris destituta; Fjaerfing, ber Edime. ben und Danen; Fiasling, Lion. Faun. Su. conf. Charleton, p. 27. Albrovand bringt hieraber

noch den britten und vierten, Araneus, p. 250. 251. ben. heißt auch auf Helgoland, Schwerdfisch, f. unsern Artifel: Rigrfing, Eh. III. G. 1. ber brit. te Meertrach bes Gesners, G. 43. b. und der Ital. Pifce Rag-Ben dem Linne ift er Trachinus Draco, gen. 153. sp. r. und benm Muller ber Stachelbrache; ben die Allten, Araneus pifeis, wegen feiner fcharfen Finnen, oder weil ber Stich berfelben eine Entjundung verurfachet, genennet; wie er denn auch bavon Drache benennet wird, weil feine Kloffen mit ihren hervorragenden Binnen, etwas abnliches mit ben Drachenflügeln haben follen, ober weil die Brufifloffen giemlich lang find, und ftatt ber Alugel bienen konnen. (welches lettere nicht gar mahrscheinlich.) Gein Rorper ift langlicht, an ben Geiten, platt gebrücket; bie fleinen, aber fchonen schmaragbgrunen, Alugen mit ben golbfarbigen Ringen, fteben oben im Ropfe ziemlich nahe benfammen; die Geiten find theils gelb und goldfarbig, theils braun, pon ber Mitten bes Muckens nach bem Bauche gu fchief geftrichelt; bie Schuppen bunn und flein; ber Ropf nach Berhältnif bes Rorpers, gleichfalls flein, von hinten stachlicht. Nach verschiebenen Beobachtungen find in ber erften Rückenfloffe fünf bis feche, in ber zwoten brenfig bis ein und

brenfig, in den Brufiflogen funt' zehn bis fedzehn, in den Baud' flogen sechs, in den Ufterflogen brenfig bis vier und brenfig, in ben Schwangfloßen zwolf, Finnen ju gablen. Die Schwangfloß? ift faum gabelformig qu nennen; Die Rucken - und Afterflogen, find giemlich fägeformig; und ber Mit ter versichert, baf bie Finnen bet erfien Ruckenfloßen fehr ftechen! und giftig waren: vermuthlich wegen der darauf folgenden Eil gundung und Brandes, ba fonf in ben Finnen nichts giftiges! und der Fisch selbst egbar. Frangofifchen Meerbufen, find nicht über eine Spanne lang, Nordocean trägt ihre Lange 311 weilen funfzehn Zoll, bis eine El' le, aus. Gine Zeichnung beffel ben sindet sich Tom. IV. Tab. II. fig. 7. Domare führet ihn, unter bem Mamen, Dragon de Mer, und feine Befchreibung laft sich wohl lesen.

10) Belmfisch, Corystion, mit den langften Floffedern, bie theils gold - theils filberfarbig find; mit bem breiten, platten, Dracunund weißen, Bauche. culus des Rondelets, Lacert, Lacertus, dieus, und Albro' vands, der noch eine andere Gat' tung benbringt; Dracunculus, Aranei species des Gesnerdi fein tleiner Meertrack, G. 43. b. Arredi, Willughb. p. 136. Conus, pinna secunda dorsi alba.

alba. Daf biefer Fifch, nach bem Ronbelet, bas Waffer burch Loder über bem Ropfe einfauge, und solches Nb. durch eben diele Edcher wieder von fich gabe, will Klein ihm nicht eben nachm. Ben, sondern nur das erfte, nicht Ober bas lettere, einraumen. Er behauptet vielmehr, daß er bas eingesogene Wasser, nad) ber ge-Gehenen Erfrischung der Riemen, neben ben, nach dem Schwarle zu gerichteten, Stacheln wieder bon sich lasse, wie die Cuculi, beren Ropfe auf gleiche Urt mit Belmen bedecket maren; von behen aber weber Rondelet noch Gesner, daß fie bas Waffer burch iwen Locher auf dem Ropfe wieder bon sich ließen, etwas beobachtet und angemerket haben. Dur belobter Artedi führet fyn. p. 77. P.4. an, daß biefer fein Cortus der Dracunculus ber vornehmsten Auftorum sey, hat aber in seinen Generibus, p. 49. sp. 5. nicht nur der Mondeletischen Sprifilo. der nicht: gedacht, fonbern mit Bleiff angemerket , daß feine Riemenoffnungen, wie in den andern Cottis, spec. p. 82. sehr flein, und die Riemenhaut mit feche Andchelchen, ober Graten, unterfüßet sen. Und ob er wohl diefen Fisch, im Geba, Tab. XXX. no. 7. unter bem falten Namen Exocoecus beschreibt und benfu-Set, baf felbiger ber Dracuneulus des Mondelets sen, auch mit Dritter Theil.

bemfelben, duo foramina subrotunda in occipite, loco aperturarum branchiarum hiantia, annimmt, so hat er boch hernach feine Mennung geanbert, ben Exocoerus qu ben Cottis gebracht, und ihm feine aperturas branchiarum exiguas wiebergegeben. Der Ritter von Linne bringt ibn, als ben erften Kifch seiner lugularium, hals. floger, zu einem andern Geschlich. te, Callionymus Dracunculus, gen. 151. fp. 2. nimmt jum Ges schlechtegeichen aperturam, nuchae foraminibus respirantem, et opercula clausa, neuerlichst an, ba er sonst nur aperturas laterales, saepius claufas, nucha foraminibus respirante, anges nommen; låft aber boch zugleich ber britten Gattung, bem Callionymo Indico, seine ehemaligen aperturas branchiarum magnas laterales, unverandert; wodurch bie neuern Schthpologen erinnert werden, bas Wahre in bies fer Frage gelegentlich burch siges ne genaue Beobachtungen gu bes stätigen. Non nostrum nune est, tantas componere lites. s. noch unfern Artifel: Drachens fifth, Th. II. S. 489, wo Mare tens Beschreibung biefes Dracunculi, benebft ber vorhergehenden Gattung, ju finden. Diuler nennet benfelben Geebrache, und nimmt gleichfalls die zwen Spriglocher im Macken , wie Bo-

Ecc .

mare

mare, Art. Draconcule, für bestannt an. Er zeichnet ihn Th. IV. Tab. II. sig. 7. und zählet mit dem Linne und Gronov, in der ersten Kückensloße vier, in der zwoten neun bis zehn, in den Brustslößen zwolf bis zwanzig, in den Bauchsloßen sechs, in den Aftersloßen neun, und in den Schwanzsloßen zwolf Finnen. Im mittelländischen Meere, zu Genua, Nout, Lissabon werden sie gefunden.

11) Belmfisch, Corystion, mit bem größten, und mit vielen Stacheln fürchterlich bewaffneten, Ropfe; mit einem, nach bem Berbeltniff feiner Lange bicken, und nach dem Schwanze zu fich berjungenben, Leibe, weitem Maule; von gemischter schwarzbraunen Farbe. Er hat dren Fortfå. pe ober gratichte Unhange; zwo Seiten . faft girfelrunde, flugel. ähnliche, buntgesprenkelte, Floffen; besgleichen eine Sauchfloße. Giniger faferichte Unhange, Cirri, und ber Umfang ber Seitenfloßen find aus gemischtem roth und gelb. buntfarbig. Wir haben davon bren Gattungen, ober Unterarten, bavon wir, Miff. IV. Tab. XIII. fig. 2. 3. zwo vorstellen; in bem einen, fig. 3. sind biese Anhangsel und Seitenfloßen, aus roth verschiedentlich bunt schattiret. Des Willughben Scorpius Virginianus, Tab. X. fig. 15.

ift mit dem unsrigen zu verglei chen. Ist er wohl des Schon" velds, p. 67. Tab. VI. Scor pius marinus? Wallube, Sum page ic. Zu Danzig wird er ge meiniglich Gerhahn, Gallus marinus, genennet, weil er gleich fam frahen, und bevorft. benbed ungeftumes Metter verlüngig foll; woben Mist. I. G. XI, nach zusehen, der sich mit auf Microe lii Pomeran. Lib. VI. und an' bere bezieht. Nach ben Aleinis schen Zeichnungen, ift der Ropf groß, dicke, mit einer rundlichen frosch . ober frotenformigen, Schnauge, doppelter Oberlippes woranf von dem Helme und Ropf schilbe por ben Mugen imen ffarte fpigige gefrummte horner, ber gleichen an felbigen, nach Rucken ju verfchiedene, langere und fpigigere, gu unterscheiben; ber Unterfiefer ericheint farger, als der obere; die Augen find groß; ber Ropf und ein Theil be3 Leibes gebippelt, wie mit Perlet bestreuet und geflecket; ber Ri cfen' nach bem Schwange gu et was eingebogen; bie Banch oder Afterfloße gleichfalls zirfelformis groß und breitlich, besgleichen die Schwanzfloße. In der Sit tenfloße fann man auf fechgehis ffeife, mit einer haut verbundener spitige hervorstechenbe, und in der Sauchflosse vierzehn berglei chen Finen gablen. Ben bem Artebi, fyn. p. 77. sp. a. ist er Cottus ale-

alepidotus, capite polyacantho, maxilla fuperiore paulo longiore; ber Schweben Rot-Simpa, Skrabba, Skjälryta, ber Danen Vlk, Vlka, Linn. Faun. Su. ber holl. Porshoest, ber Engl. in Cornwallis Father-Lafher. Ben bem Linne' ift er Cottus Scorpius, gen. 160. sp. 5. Fisk-Sympen genannt, ein Gins wohner bes Europäifchen Dceans. Muller nennet ihn, nach bem Soll. Donder-Pad, Donnerfrote, und mennet, daß derselben Porshoest soviel als Padde-Hoost, Rroten. topf, vielleicht senn folle. tablet, nach bem Linne', an den angeführten vier Arten, in der enften Rückenfloße fieben bis acht, in der zwoten vierzehn bis steben. lehn, in der Bauchfloße dren bis bier, in der Afterfloße gehn bis drengehn, in der Schwanzfloße acht bis swolf, Finnen. ism ist die Farbe des Fisches rothe lichtbraun, und schmutigweiß marmoriret, besonders am Ruten, ber Bauch aber gang weiß. Er bilbet ihn Th. IV. Tab. V. fig. 5. den Aleinischen Zeichnungen ziemlich abnlich, ab. Erang Biebt in seinem Gronlande, nach ben Samml. 21. Reifen, B. XX. 6. 53. folgende Befchreibung und Geschichte von ihm: Dach dem Angmarset oder fleinem Häringe, effen bie Grönlander ben Ulken, Scorpius marinus, am meiften. Er ist gemeiniglich eine halbe Eus

lang und voller Graten; feine Haut ift gang glatt, und fo gelb, grun, roth und ichmatgfleckicht, wie eine Endechse; (bavon er auch ben ben Frangofen, wie ber Dracunculus, Poisson Lezard, genennet werben mag.) Er bat einen großen, dicken, runden, Ropf, weiten Rachen, und breite, ftachlichte, Rloffedern, befonbers auf bem Diucken. Rifd halt fich zu allen Jahreszeis ten in ben großen und fleinen Buchten am Lande auf, aber in ber Tiefe, und wird, befonders im Minter, von armen Weibern und Rinbern gefangen. Gie brauchen bagu eine Echnur von Fischbeine ober Bogelfebern, brengig bis vierzig Klaftern lang, an beren Ende ein länglichter blauer Stein jum Genfen, und baran, fatt bes Robers, weife Bein - ober Glasperlen, oder auch wohl rothe Tuchfleckaben, über ber Angel befestiget find. Co häftlich diefer Kisch auch aussieht, so wohlschmes chend und gefund ift boch, fowohl das Aleisch, als die Bruhe bavon; baber ihn auch Rrante effen fonnen. Wir feten biefer Befchreis bung aus Pontoppidans Norw. Naturhist. Th. II. S. 301. bils lig ben, bag ber Ult, Marult, pon den Ichthyologis Scorpius marinus, Geefforpion, genennet merbe, weil fein Big giftig ift, wie Rondelet aus eigner Erfahrung verfichert, mit bem Zusate, Ecc 2

er habe ein Rind geheilet, bag von ihm verwundet gewesen, und er habe bie Leber biefes Rifches auf die Wunde geleget. Willugh. ben, Buch IV. Cap. 38. folget bem Berichte bes Mondelets, und theilet die Scefforpione in zwo Urten, namlich in bie fleinern, die, wie er spricht, nur ein Pfund fcmer find, und in bie großern, Die aber auch int anbern Studen von jenen unterschieden, hier aber wohl zwo Ellen lang find. Das großeste ober ansehnlichste, oder eigentlich das häftlichste, daran ift ber Ropf, beffen Mund eine halbe Elle weit ift, weswegen ihn einige Diit-Riaft, Weitmaul, nennen, und fie gebrauchen biefen Ramen, auf metaphorische Art, von einem Menschen, ber mit auf. gesperrtem Munbe einhergeht. (wie man etwan auch faget, Maulaffen feil hat.) Er hat auf dem Rumpfe, der rothlicht ift, feine Schuppen, fast wie die Schlange. Langs auf bem Rus cten fieht eine ftarte Finne mit scharfen Zacken. Das einzigste, was von diefem Fische gebrauchet wird, ift die Leber, welche guten Thran giebt. Er ift febr gefra. Big, und verschlingt nicht allein andere Fifche, die fast fo groß find, als er felbst, sondern auch verschiedene Geevogel, insonderheit Strandmoven und Teiften; (bef. fen Beschreibung ebendaselbft G. 189. ju befinden.)

12) Belmfisch, Corystion totus ruber. Er ist gang rothi hat nur eine, aber getheilte, Ru chenfloge, und teine fingerabulide Fortfage, bann und wann ift er mit dunklichten Flecken, bunt fchat tiret. Scorpius maior, bes Mondelets, Calvians; Willughb. p. 331. Tab. X. 12. Artedi, Scorpaena tota rubens, cirris plurimis ad os. syn. p. 76. sp. 2. Scorpius maior des Gesnere, rother Meerscorp, G. 446., bet Momer Scrofano, ber Marfiller Scorpena. Des Linne Scorpaena Scrofa, gen. 161. sp. 2. mit zween Bartfaben an ber Um terlippe; ein Einwohner des Mit telländischen Meeres. Müllers Stachelfau der Meerscorpione. Mach felbigem ift diefer Kisch wohl dren : bis viermal größer, als bas Dornschwein, Scorpaens Porcus, Linn. gen. eiusd. fp. 1. auch schmackhafter und gesunter; ber Farbe nach gan; und gar roth lich, mit schwarzen Flecken ge' sprenkelt, und an ben Gefen bet Riemendeckel jachlicht. Ben ben angeführten zwo Arten find, nach dem Linne', in der Rückenfloße von zwen und zwanzig Finnen, swolf steife, in ber Bruftfost funfzehn, bis neungebn, in bei Ufterfloße seche, in ber Schwan; floge drengehn, Finnen ju gablen. houttuin halt biefen fur ben Pontoppibanischen Zee-Vlk, daß derfelbe wenigstens hieher gebere;

bore; folglich auch in der Nordsee anzutreffen sep. s. die vorhergebende eilste Gattung der Helmsische. Allein, da von des letzern gistigen Visse nichtes, dagegen seides schmackhaften und gesunden Bleisches, gegen jenes untauglichen, und die auf die Leber unbrauchbaren, Fleisches, gedacht wird; so dürste wohl die ellste, auch Ult genannte, Gattung der helmsische, des Pontoppidans Ult und Marult sen und bleiben.

13) Belmfisch, Corystion, der schmußiggelbliche Helmfisch mit einer, wenig getheilten, Ru-Ceufloffe; mit dem runglichten, und mit vielen Stadieln fürchter-Ud bewaffneten Ropfe, aber ob. he gratichte Anhange. Scor-Pius minor, ober Scorpaena, des Rondelets, Gesners, Albrobands ic. Scorpaena, ober Scrofanello bes Salvians, p. 94. Billught. p. 331. Tab. X. fig. 13. Artedi, Scorpsena, pinnulis ad oculos et nares; fyn. p. 75. sp. 1. Mach selbigem Scor-Pius und Scorpaena der meisten Ichthnologen; des Gesners, S. 45. Scorpis, Scorpius, minor, ber fleine Meerscorp, ober schwar. der Scorpfisch; nach bem Galbian ber Romer Scrofanello. Er ist bes Linne Scorpaena Porcus, gen. 161. sp. 1. mit Jafern ober Bartchen, an den Augen und Masenlochern; ber Cottus squamosus bes Geba; ein

Bewohner bes mittellanbischen und Weltmeeres. Müller nennt ibn angeführtermaaffen bas Dornschwein, nach ber Italiener Scrofano, ber fleinfte von diefer Art Fische. Gein Ropf ift, besonders an den Riemenbeckeln, febr ftach. licht; oberhalb der Augen befinben sich zwo halbrunde ungleiche Erhöhungen, zwischen denfelben eine dreneckichte, oben langlichte, Grube; Die Masenlocher find groß und rund; die Farbe dunkel, schmutiggelb, mit braunen Blechen; und ber Rorper mit fleinen Schuppen bebecket. Er hat ei. nen gewolbten Rucken ; golbnen Augenring; an Gestalt ift er elner Parsche ähnlich, und hat in ben Rinnbacken, Gaumen, und Rachen, Zahnchen. Gein Maul ift groß und weit; ber untere Rinnbacken långer als ber obere, und aufwärts gekehret , ber obere" ebenfalls aufwarts gebogen. Er wird etwan ein Pfund fchwer; feine Rinnen werben aber, vom Artebi, Linne', Saffelquift, Gronou, perschiedentlich gegablet. Ben ben angeführten bren Gattungen bat die Ruckenflosse von ein- bis zwen und zwanzig Finnen, gwolf fleife; bie Bruftflogen funfgehn bis fechgehn; bie Baudyfloße von fechfen eine fleife; bie Afterfloße von achten, bren bergleichen; und bie Schwanzfloße drengehn bis viergehn Sinnen.

14) Belmfisch; Corystion, mit ber erften und langften Grate ober Kinne der Ruckenfloffe; Cottus, officulo pinnae dorfalis primo, longitudine corporis, Io. Frid. Gronouii, in A&. Reg. Soc. Vpfal. 1740. p. 121. Lyra Haruicenfis, pinna dorfali longissima, maculis caerulescentibus, Petinerii, Gazophyl. tab. 22. fig. 7. Trachinus, maxilla superiore longiore, pinna dorfali priori altissima, Linn. Faun. Suec. in Act. Angl. Gurnardus Luteus; Sebae Exocoetus, 3. bes Linne' nunmehr in seinem Systemate, Callionymus Lyra, gen. 151. sp. 1. Millers fliegender Tenfel, seiner Scholfischteufel; Hell. Schelvisch-Duivels, vielleicht weil er anfänglich für einen monfirdfen Cehilfijch gehalten worden. Beil aber auch die Bilbung der Floffen, befonbers ber Ruckfloße, einige Aehnlichkeit mit einer Leger haben foll, ist er auf Holl. Lier van Harwich, geneunet worben; wegen feiner befondern Gigen. schaft aber, da er sta einige El. len hoch aus dem Waffer erhebt, und einen Bogenschuff weit fort. fliegt, nennet man ihn auch ben fliegenden Teufel; wie er denn auch an der Rufte von Norwegen Flog-Fisk, b. i. fliegender Fisch, heißt; ja Pontoppidan halt ihn für die Wasserschwalbe, welche an ben Riften bes Mittellandi.

fchen Meeres, Rondela; Rondinella, heiße, und von ben Spaniern ben Ramen Pelce Volador befommen habe. f. unfern Griffel Floufift, Eb. III. G. 140. Rad ben, beum Bin' ne aufgeführten vier Gattungen, haben, bie Riemenflogen feche, bie erfte Auckenfloffe vier bis funt bie zwote gehn, die Brufiflofe achtzehn bis neunzehn, die Bauch floge sinf bis sechs, die Ufrerflo fe gehn, und bie Schwanzfloße gleichfalls gehn Finnen. schöne blaue Striche, welche fich in ben Geiten, vom Ropfe bis jum Comange, hinziehen; fo find auch die Rucken. und Comany flogen, blau gestreifet; bie Gra te ober Finne ber erften Raden' flege ift fo lang als ber gange leib; au bem After hat er eine haarfas fer, Cirrus; bie Geiten, bes Ro pfes find hinterwarts mit funf Stacheln befetet; Die obere Lippe ift von befondernt Bane, und ge' doppelt; der Kopf lang, wie an einem Windspiele; ble find groß und fieben boch; Korper rund und langlicht, der Fisch gemeiniglieh eine halbe Elle lang wird; und fein Rabel steht dichter, oder näher nach dem Ropfe zu, als nach bem Schwans ge. Müller zeichnet ibn Th. IV. Tab, II. fig. 5.

Helmintholithen. Permiculiten, verscinerte war Würmer, Helmintholithi, Tubuliti vermiculares, sind verkeinerte Würmer, die wie Negenwürmer gefrümmet, bisweilen aber gerabe sind. Sie sollen allizeit hausenweise ben einander liegen.

Helmkopf.

Delmtopf, der Welfe, nach dem Müller. Silurus Galeatus, L. gen. 175. sp. 11. weil fein Ropf mit einem harten, ledernen, Schilde bedecket ift. f. Wels.

Helmfraut.

Schildfraut, Cassida Tourn. Scutellaria Linn. Der rohrenfor. mige Kelch ift am Rande völlig gang, obermarts aber mit erhabe. nen Schuppen besethet, die Robre Des Blumenblattes von unten auf. warts gebogen; bie obere berliefte Lippe brenfpaltig, und bie untere eingeferbte, zween furge, und zween langere Staubfaben, auch ber Griffel mit dem umgebogenen Staubwege liegt unter ben Obern Lippen. Bier rundliche Cagmen liegen in bem jugeichlossenen, und mit ber vergro. Berten Schuppe gezierten Relche, Belcher gang artig einen Selm vor-Rellet. Herr v. Linne' hat funfa tehn Arten angeführet', wovon nur eine ben uns wild wächst, eis nige andere aber in ben Garten erzogen werben.

- 1) Das gemeine zweyblumi. ge Belmkraut, helmformiges Schildfraut, Gledfenfraut, Tertiantraut, Seberfraut, Tertianaria offic. Scutell. galericulata L. Die bauerhafte, faserichte Murgel treibt einfache, aftichte, ein bis anderthalb Jug hobe, viereckichte Stangel, an welchen einander gegenüber geftielte, berg. formige, jugefpiste, eingeferbte, etwas rauche Blatter fteben, aus beren Winkel einzelne Blumen hervorkommen; mithin fteben allemal zwo bicht neben einander, oder jeder Wirtel besteht aus zwo Blumen, welche ber Lange nach am Stangel fich alle nach einer Geiterichten. Das Blumenblattiff auswendig haaricht, violet, mit bunkelblauen Rlecken. wachst in Gumpfen und Mordften, und blubet im Commer. Die Pflange ift bitter und hat einen fnoblauchartigen Geruch. Man rubmte folche ehebem wider bie Wechfelfieber, und ju Reinis aung ber Wunden; jego ift fie aant außer Gebrauch.
- 2) Das spondonformige Seinkraut, Scutellaria haltisolia L. ninunt zuweilen die Stelle der vorigen Art an, ift auch die fer ganz ähnlich, nur find die Blatter völlig ganz, und die untern spondong die obern aber pfeilformig gestaltet, und die Blumen etwas größer. Ob bieses

Ecc 4 cine

eine mahre, ober nur eine Spielart fen, ist noch unbestimmet.

3) Das wollichte Belmtraut, Scurellaria orientalis L. Diese ausbauernde, immergrunende Pflanze wachft in ber Levante, treibt viele, auf der Erde ausge. breitete Mefte, und feberartig eingefdnittene, obermarts grune, unterwärts weiße, wollichte Blat. ter und furze Blumenahren. Die Blumen find groß und glangend. gelb. herr v. Linne' nennet folthe purpurfarbig, welches wir niemals gefeben; überhaupt scheint es, als ob die Farbe ben ben Urten nicht beständig sep, da auch ben andern folche nicht einerlen angegeben wird. Man halt felbige im Scherbel, und ba felten ben und reifer Caame ju erlangen, muß man durch Ableger die Bermehrung zu erhalten suchen. Winter muß man die Stocke forgfältig warten, nicht zu warm und ju naß halten, und ihnen zuweilen frifche Luft gonnen. Das schone Pflanzchen verdienet alle Achtung.

4) Das scharfe Belmkraut, Scutellaria lateriflora L. wachst in Sibirien, und bauert ben uns im fregen gande. Die weit um fich friechende, faferichte Wurgel freibt fpigige, vierectichte, einen Fuß hohe, ästige Stängel. Die gestielten Blatter find enformig jugespiget, eingeferbet, und auf der untern Flacherauch oder scharf

augufühlen. Rach herr v. Lin ne' foll nur die mittelfte Ribbe des Blattes scharf fenn. Aus bem Winfel der Blatter, weiche an beit Meften fiehen, und zuweilen vol lig gang find, treibt ein furger Blumenftiel, welchen zwen fchma' le haarformige Blattchen umge Das Blumenblatt ift flein und blau. Zuweilen find bie Ctangel, bie Mefte, Blumenftiele und die untere Glache ber Blattet rothlich. Durch Theilung bet Burgel fann man bie Stockt leicht vervielfaltigen.

5) Das langabrige Belmfranti Scutellaria peregrina, wachst in Italien, hat eine faferichte, bauernbe Wurgel, und affige Stängel, welche mit geftielten, bergformigen, eingeferbten Blate tern befetet, und mit einer lane gen, einfeitigen debre geendiget find. Un ben Blumenftielen fi ben furge, enformige Deckblatter. Das Blumenblatt ift rothlichblam und die obere Lippe haaricht. Im Lande gehen die Stocke leicht ein man finet foldhe lieber im Winter in ein mäßig warmes Glashaus. Die Burgel treibt jabrlich neue Stangel, und laft fich queh jer' theilen.

6) Das kriechende indianis sche Belmfraut, Scutellaria indica L. wachst fonberlich in Chi na. Die Wurzel ift fofericht; bie Stangel friechen meiftentheils auf der Erbe, und schlagen aus Dell

ben Anoten neue Wurzeln; bie Blatter find enformig, mehr ober weniger finmpf und eingeferbet. Die Pflanze ist, ehe die Bluthe erscheint, dem gemeinen Sundermann fast ahnlich. Die Blumen fieben paarmeife, auf furgen Stielen, und find mit fleinen lanletformigen Deckblattern umgeben. Die Unterlippe bes Blumenblattes ift in vier Lappen getheilet, und die Seitenlappen find geflecket. herr Ofbeck hat bie Pflange beschrieben, melbet aber nichts von ihren Eigenschaften. Rumph aber berichtet , baß folche außerft bitter schmecke, und fowohl wider die Wechselfieber, als bie Wurmer fraftig fen.

Helmpocke. S. Meereichel.

Selt.

Ein Salm in Dannemark, Pontoppidan, Dan. Mat. Hiff. S. 189. Salmo Lauaretus, Linn. Trutta Edentula, 2. des Aleins. f. unsern Artifel: Forelle, no. 13. Th. III. S. 179.

Hemmfisch.

Remora. f. Aleins Stopffisch, Echeneis, Miss. IV. p. 50. und Unsern Artifel: Echeneis, Th. II. S. 470.

Hemp. S. Zanf. Hemft. S. Eibisch.

hendelfraut.

Jendelkraut, nennet herr Plasner die Elatine Linn. Unter die sem lateinischen Namen, hat Misvinus verschiedene Arten des Löswenmauls vorgetragen, daher dessen Elatine mit der gegenwärtigen nicht zu verwechseln. Diese zeiget vier Relch und vier Blumenblätter, acht Staubfähen, vier Griffel, und eine fugelförmige, vierfächerichte, vierflappichte Frucht. Es giebt davon zwo Arten.

- 1) Das sternförmige Jendelkraut, Elatine alsinastrum Linn. wächst ben uns in Graben. Der einfache Stängel ist wirtelförmig, mit acht bis zehn Blättern besetzet, bavon bie untern und öfters noch unter dem Basser liegenden, fast haarformig, die obern aber etwas breiter sind. Die weißen Blumen stehen auf kurzen Stielen.
- 2) Das Zendelkraut mit gespaarten Blattern, Elatine hydropiper, wachst in Wassern und überschwemmten Gegenden, ist aber vielleicht ben uns nicht zu finden. Der niedrige, und ästige Erängel trägt einander gegenüber gestellte, enformig zugespiste Blatter, und auch weiße ober rosenrothe Blumen.

Hendelkraut, S. auch Vo-

Cce 5 Henes

heneden.

Platter diesem Ramen wird eine Pflanze angeführet, welche in Amerika, sonderlich auf der Erd. zunge von Panama wachsen, und von den Wilden statt des Hanses gebrauchet, daraus Garn gesponnen, und Stricke auch Leinewand davon versertiget werden soll. Die Blätter vergleichet man mit den Distelblättern. Nähere Nachricht haben wir davon nicht aufssieden können.

henkelblume.

Denfelblume, wird bon herr Mlanern Scaenola L. genannt. Die Pflange hatte herr von Linne' ehebem mit dem Plummer zur Lobelia gerechnet, und Lobeliam Plumerii genannt. Gie wachft an den Geeufern in Indien. ein Baumchen mit hangenden gleften, verfehrt enformigen, fpigigen, gangen Blattern, und weifen, in ben Blatterwinkeln fiebenden Blumen. Der Relch hat funf Ginfdmitte. Das rohrenformige, lange Blumenblatt ift an ber einen Geite bis auf ben Grunb gespolten, inwendig haaricht, und in fünf langetformige, geträufelte Lappen gerschnitten. Die funf Ctaubfaben ftehen mit ihren Benteln von bem Griffel entfernet, indem diefer auf der Spalte bes Blumenblattes herausgeht, und fich nach bem Rande ju biegt. Der Ctaubweg ift becherformig,

und die Frucht eine fleine zwersche cherichte Rus. Nach Rumphe Berichte ift dieser Baum den Einwohnern auf viele Weise nüglich Da aber solcher ben und wohl niemals vorkommen durfte, wollen wir nichts davon erwähnen.

Henne.

Wo sich bieser Name allgemein unter ben Bögeln sindet, da ver steht man jederzeit das Weibeheld des Bogels. Besonders aber ist er ben dem Hähnergeschlechte, und zwar eigentlich, gebräuchlich, wo er das weibliche Geschlecht der se wohl zahmen, als wilden Hühr ner, und im allereigentlichsted Berstande, der Haushühner ber deutet. Dieserwegen sehe man den Artisel Kahn und huhn nach

hepatus.

Iecur marinum, ben ben hentigen Griechen, Seipuros, Richter. Hepatus Seipuros, des Rondelet; Hepatus, ein Leber brachsemen, des Gesners, S. 27. b. Hepatus Artedi, syn. App. p. 113. Labrus Hepatus, Linn. gen. 166. sp. 4. Müllers Lebersisch der Lippsische. s. Meers brassem, Synagris, 2. des Aleina.

Heptapus.

Deptapus, der siebenfüßige Fisch Atherina zu Benedig, Anguella cauda furcata. Richter. 667.

night

Von diesem Nichterischen Siebenfuß sind und zur Zeit noch keine
Kußtapfen vorgekommen. Wom
Uthendus an scheint die Archerina,
oder Aristotelische Ancherina,
Ilepsetus, E'hnros, geheißen
in haben. s. Archerina, Artedi,
syn. App. p. 116. und Archerina
Hepsetus, Linn. gen. 183.
sp. 1. und unsern Artisel, Aal, Anguilla, wo die Venetianischen Aalchen, Anguello, auch Anguilloti,
angeführet werden, Th. I. S. 6.

Hepfen. S. Peterlein. Herbstblume. S. Siegmarskraut und Zeitlose.

Herbstrose. S. Pappel. Hercules.

Ein Sternbild, meldes gwifchen der Lener und ber nordlichen Rrohe, gleich über bem Schlangenträger steht, und nach dem Doppelmaner funf und vierzig Sterne enthält, nämlich acht Sterne von der dritten, fechzehn von der vierten, vierzehn von der fünften, fechle von ber fechfien Große und noch über Dieses einen neblichten Stern. Der hercules wird am himmel in verfehrter Stellung, und zwar mit bem einen Auße fniend vorgestellet. Ju der ei= nen Sand hat er seine knotichte Reule, und in der andern halt er den Cerberus ober die brenfopfich. te Schlange. Bu bem Cerberus,

welcher erst von Heveln eingeführet worden ist, werden vier Sterne gerechnet, unter welchen nur einer von der vierten, die übrigen aber von der fünften Größe sind.

Herculskeule.

Zahnwehbaum, Bertrambaum, Zanthoxylum Linn. Fagara du Hamel. Die befannteste Art ist

1) Die gefiederte Berculss feule, der schmalblatterichte Jahnwehbaum, dornichte Esche, Xanthoxylum claua Herculis Linn. Diefer Baum wachft in bem füblichen Carolina ohngefähr funfgehn Fuß hoch; die Rinde ift weißlicht, und am Stamme in ben großen Mesten mit vielen Deckern ober ppramidenformigen Erhebungen, welche fich mit einer Stachel endigen, befeget. Un ben fleinen Aleften figen Die Ctacheln, und auf der Rinde. Die gefieberten Blatter bestehen aus eilf, neun ober fieben langlicht zugefpigten, fein eingekerbten, oberwarts dunkel unterwarts gelb. lichtgrunen Blattchen. Die Stiele find roth. Db mannliche und weibliche Blumen auf verschiedes nen Baumen madifen, ober ob viel. mehr alle Blumen Zwitter find. kommen die Schriftsteller nicht herr von Linne nime überein. bie erstern an, Gerard und bu Roi haben Zwitterblumen mahrgenommen. Bielleicht geschieht

bas erftere jufälliger Beife, und ba herr Browne auch fünf Blumenblåtter befchrieben, welche von andern nicht angemerket worden, fo icheint die mahre Bofchaffenheit ber Blume noch unbestimmt zu fenn. Der Relch ift in funf cy. formige, weife Ginschnitte getheis let, Gerr von Linne' gablet fünfe; bå hamel vier, auch feche und ficben Staubfaben mit rothlich. ten Staubbeuteln; Browne und Linne' in ber Murrapifchen Aus. gabe, befdreiben nur funf Ctaub. wege ohne Griffel, und fünf Caamenbehåltniffe, beren jedes einen Gaemen enthalt. In Rordame. rifa wird das Hol; wiber das Zahnweh gebrauchet, und bamit ber leibende Zahn berühret. Rach bu Samel foll ber Baum eine ftarfe schweiß . und urintreibende Rraft befigen. Blatter und Fruch. te haben einen angenehmen Beruch. Rach bu Roi Erfahrungen bauert folcher ben und im frenen Lande. . Er wird aus Umerifanischen Saamen erzogen, welde aber zwen Jahre in ber Erbe liegen, che fte feimen. Alte Gtamme treiben bewurgelte Schofflinge.

2) Die dreyblatterichte Bergeule, Zanthoxylum trifoliatum Linn, wachft in China, und gehöret unter die feltenften Baume.

Herculekente, S. auch Kürbig und Schnepfenkopf.

Der Bering, auch Baring, Bee ring, Berring, in Schwedell Gill, in Danemark und Rorme gen Gilb, genannt, lateinifch, Ho. lec, Harengus, Clupea etc. 11 nunmehr ein fo allgemein befann ter, fo nuglicher und gefunden und in unfern Saushaltungel gang nicht zu entbebrenber, Gift daß ihn die danischen Fischer, mit vollkommenften Rechte, die Krons der Fische, felbft den Kronfisch, und Schoof, den Ronig ber gi sche nennen; und daß man, um ihn von andern zu unterscheiben feiner weitern Befchreibung no thig haben mochte. Rachdem aber ein Blein, und ein Linne' mit bem Artebi, ein eigenes Gefchlecht, mit gar vielen Gattungen, baraus ge machet, auch verschiedene Schrift steller, ein Neukrang, Andersom Dobd, ber englische Berfaffer bes toftbaren Atlantis maritimi et commercialis, London, 1728. Crang, Pontoppidan, Richten Chomel, Domare, Geoffron, auch unfer Muller, die fogar mert. und verwunderungswürdige Geschichte beffelben, vielleicht nicht überall

mit Zuverläßigfeit, verfaffet, bar

bon aber die wenigsten annoch if

unfern Sanden; fo wird es jur

Befriedigung der Wiffbegierigen

dienen, aus Forrebows zuverlä

figen Rachrichten von Island, in

welchem Lande sich diefer gelehete

Danei

Dåne, auf Befehl und Rosten seines Rönigs, die benden Jahre, 1750. und 1751. aufgehalten, einen so viel möglich zu verfürzenden Auszug, nach den Sammlunsen aller Reisen, B. XIX. S. 27. u.f. hier zu lesen; besonders auch deswegen, weil durch seine Unterluchungen und Beobachtungen, vorzüglich in dem Anderson, sehr vieles verbessert und berichtiget worden.

Nach dem Horrebow fennt man alfo alle Gattungen dieses Fisches noch nicht genau genug, um fie unter verschiedene Abtheilungen bringen ju fonnen. Man glaubet gemeiniglich, baf bie Heringe bloff vom Schlamme im Waffer leben, und biefer Jrethum findet ben ben Rifchern ftarten Benfall. Uber die Untersuchung ihres Mundes, in welchem man fleine Zabne findet, beweifet unwidersprechlich, bag ihnen dieselben nicht bloß jum Bafferschlurfen gegeben worben. Und in der That hat man in den Magen berfelben grobere Rahrung; ein Reufrang zum oftern wohl fechzig und mehr halbberdauete Seefrebse, und ein Leeuwenhoet in berfelben Eingeweiden tine Menge Ener, besonders gu ihrer Laichzeit, angetroffen. ihrer übrigen Lebensart und ana. tomischen Beschreibung findet man ben belobten Neufrang, de Harengo, Lubec. 1654. 4. und in Dobbs Werke, Essay towards

a Natural History of the Herring, auch in bem Journal Etranger, May, 1757. genaue und umftanbliche Nachrichten. Es mag aber mit ben verschiebenen Gattungen bes herings und feiner Rahrung beschaffen fenn, wie es will, so ist gewiß, daß sie alle Jahre in ungählbaren heeren, auf ben Islanbischen Ruften fowohl, als in dem übrigen nordlichen Meere, anlangen, wo verschiebene Rationen ihrer erwarten, von Des ren handlung fie ein wichtiges Stuck ausmachen. Es ift fein gleichgultiges Schauspiel, die Danderung der heringe und die Kriege, welche die andern Fische mit ihnen führen, ju betrachten. Inderson machet davon, nach bem Menfrang, eine merfwurdige Bes schreibung. Bon biefem Berfaffer, oder vielmehr von feinem Heberfeter, und bem angeführten Journal Etranger, haben wir folgende Umstände entlehnet: Bon der Wanderung ber Geringe. Rachdem er burch verschiebene Beweise, aus den Machrichten ber Meifenden, festgesethet bat, baf bie Deringe, wie viele andere fleine Arten ber Fische, als die Mafrelen, Plateife, Garbellen zc. ihren gewöhnlichen Aufenthalt in ben. am weiteften gegen Rorben gelegenen, Abgrunden des Meeres baben, fåhrt er folgenbermagen fort: Es ift gewiß, daß die unbegreiffi. che Menge Eis, welche in Diefen

Meeren niemals fcmilit, fonbern bon Jahre ju Jahre diefer wird, und fich weiter ausbreitet, biefen Kifchen eine fichere Buflucht gebe, wo ihr Laich ficher liegt, und bas Wachsthum ihrer Jungen beforbert wird. Denn es ift augenscheinlich, daß sie in diesen tiefen, mit Gife belegten, Schlanden, von ben Meerschweinen, Ctockfischen zc. nichte zu befürchten haben, benen es hier zu schwer fiel, Luft zu schopfen, als daß fie fich hieher machen fellten. Eben das gilt von ben Wallfischen, beren Lunge bennahe wie ben ben gandthieren gen faltet ift, baf fie beständig eine neue und frifche Luft, Athem ju bo. len, nothig haben. Folglich genießen hier diese fleinen Fifche cine Rube, die weder von den gro. ffern Fischen, noch von ben Sifchern, die fich ihnen nicht nabern fonnen, gestobret wird. koninit es, daß fie fich erstannlich vermehren; ihre 3ahl nimmt enb. lich fo zu, daß es ihnen an Nah. rung fehlet, und fie Colonien aus. fchicken muffen, um andermarts gu leben. Bielleicht febret end. lich ein fleiner lieberfluß berfelben, ober wenigftens ihre junge Brut, nach langen Herumschweifen, wovon wir fogleich heren werden, wieder nach dem Dole guruck, um auch seines Orts zur Erhaltung des Geschlechts etwas beyzutragen. Wenn die Beringe bas nordische Eis haufenweise verlassen,

so werben sie soaleich von allen großen und fleinen Arten ber Raubfische angefallen, die vom hunger gezwungen, und durch eis nen befondern Trieb geleitet, ih' nen entgegen geben, und fie int mer vor fich her aus bem Eismet re in die Atlantische Gee jagen. Die erschrockenen Beringe fuchen bald die Ruffen und flieben in bit Buchten, die feichten Derter am Ufer, und felbft in die Mündun gen ber Fluffe, sowohl um bier ei ne Zuflucht vor ihren Feinden 311 finden, als auch ibre Brut in Ci cherheit gu bringen. Cobald fit gelaichet haben, fegen fie ihren Weg fort, und eben ber naturli che Trieb, welcher machte, baf fich die Alten auf Die Meife begaben beweget ihre Rinder, ihnen, jobald fie bie Starke bagu haben, nach' gufolgen. Diejenigen, welche ben Meten der Fischer entgeben, ziehen wahrscheinlicher Weife in andere Meere; benn fie verfdwinden ganj' lich. Doch wir wollen ihnen, in Begleitung unfere Geschichtschreit berg, auf ihrer Reife nachfolgen. Wir werben eben fo viel finden, unfere Bewunderung zu erwecken als unfere Mengier zu befriedigen. Es gefchieht zu Anfange bes Jah. res, daß die ungählbare Menge Heringe bas Meer unter bem Pole verläßt. Gie zeigen fich ans fange in ber Gegend bes Meeres, wo es am breitesten iff. und neh' men, einem englandischen Schrift fteller

steller zufolge, ber Breite nach, eis ben Maum ein, ber wenigstens fo biel beträgt, als die ganze Lange bon Grofbritannien und Seland. Ihr rechter Alugel tehret fich ge-Ben Abend; er trifft im Marg in Island ein, und bier ift es vornehmlich, wo ihr Jug erstaunlich Bedrang geht. Wegen ber Menge großer Fische, die ihrer erwarten, wegen ber Secuogel, welche ben tausenden auf sie herabschie-Ben, halten fie fich von allen Geiten fo enge gusammen, baff man fie an der schwärzlichen Farbe bes Meeres, und an ber Bewegung, die fie in bemfelben verurfachen, bon weiten mahrnimmt; benn fie etheben sich oft auf die Dberfläche besselben, und thun wohl gar eihen Cat in die Luft, einer bringenden Gefahr zu entgehen. Wenn man ihnen alsbenn entgegen Schiffet, und mit einer Relle, bergleichen man gebrauchet, bie Seegel ber Schiffe zu besprengen, Dber mit einem andern breiten und tiefen Gefage, aus ber Gee schop. fet, fo fann man gewiß fenn, daß man jedesmal eine große Unfahl Beringe herausziehen wird. Uebrigens weis man nicht, ob biefe Colonie, ehe fie in Island an= landet, einen Theil von fich nach der Bank von Serre Renve ichidet; und eben fo wenig ift befannt, was aus den übrigen wird, die lanast an der Abendseite diefer Infel binftreichen. Coviel

ift gewiß, daß feine großen und fleinen Buditen voller Beringe, und zugleich voller andern großen Kifche, fint, welche jene erwarten. Unter biefen Seinden ber Beringe nimmt fich befonders ber Rord. caper aud, der einer von ben gefahrlichsten, und wegen ber Lift merkwürdig ift, die er anwendet, feinen Raub zu erhaschen. halt fich meiftens um die außerfte Gegend von Mormegen gegen Norben auf, welche bas Norbcap beifit, von dem er feinen Ramen bekommen bat. Diese Stellung fonnte gut feinen Absichten nicht guträglicher fenn; benn er wirb augenblieflich ben Zug der Gerinae gewahr, welche von Morden ber, an den Norwegischen Ruften hinstreichen. Wenn alle heere von Geringen, seiner gewöhnlichen Wohnung vorben gezogen find, fo bringt ihn fein Bortheil in die Rabe von Island. Wenn ihn hier der hunger brucket, fo hat er die Geschicklichkeit, die gerffreuten Beringe in Die Buchten Diefer Infel ju treiben, und fie vor fich ber auf die Ruften gujagen. Gicht er nun, bag er fie in großer Menge zusammengebracht hat, so schließt er fie, fo enge als er fann, in einen Ban ein, und erreget burch bas Schlagen feines Schwanzes einen fehr schnel-Ien Wirbel, der fogar im Stande ift, leichte Rahne mit fortzureißen. Diefer fleine Sturm betaubet bie ungluck.

unglücklichen Beringe bergeffalt, baf fie fich ben taufenden in feinen aufgesperrten Radjen fturgen. Er gieht fie auch badurch an fich. daß er mit aller Gewalt Luft und Baffer schöpfet, welches fie geraben Weges in feinen Magen, wie in einen tiefen Schlund führet. Bon bem linken Glügel der Geringe fonnen wir, feines Weges balber, mehr Renntnif haben. Er geht nach Morgen, und nachbem er eine Colonne abgeschicket hat, welche die Morgen - und Abendfei. te von Jeland bestreichet, fo fetset er feinen Weg aus bem Rordmee. re fort, ohne daß die Meerschweine und Stockfische ihn ju verfolgen auf horen. Auf einer gewiffen Sohe trennet er fich in zwo Abtheilungen. Der haufe gegen Morgen richtet feinen gauf nach Rorwegen, an beffen Rufte er herabzicht, und fich von neuen theilet. Eine Salfte folget ber Rufte von Morwegen gerade nach, bis fie durch ben Gund in bie Dftfee tommt. Die andere Balfte hingegen geht bis an bie Spike von Jutland, wo fie fich aufs neue Die eine Colonne gieht frennet. fich an der Jutlandifchen Rufte gegen Morgen herunter, und vereis niget fich burch bie Belte mit benen in der Offfee, ba unterdeffen bie andere bie Abendfeite von Jutland, und ferner an Echleswig, holftein, Bremen und Ariesland beruntergieht, burch ben Terel und

in die Cuderfee kommt, und, nach dem fie diefe durchftrichen hat, in die Mordfee guruckfehrt.

Die andere nach diesen großen Abtheilungen, welche gegen Libend geht, ift heutiges Tages die gabl reichste. Gie gieht unter bostan diger Begleitung der Stockfiche Meerschweine und Hanfische, auf bie hitlandischen und Orfadichen Infeln los, wo die Kischer aus holland fie ju gefetter Zeit er warten. Bon ba nabern fie fich Schottland, theilen fich in gwel heere, wovon das eine an ber Morgenfüfte von Schottland bit unter und ben England vorbep' fireicht, auf welchem Buge fic überall fleinere Haufen von ihn trennen, welche auf die Ruften von Friefland, Solland, Seeland, Braband, Flandern und Frank, reich stoßen. Das andere Seet wird ben Schottlandern an bet Abendfeite und Jerlanbern Theile, die alsdenn auf allen Gei ten mit Beringen umgeben find. Alle biefe Abtheilungen ftoffen enb. lich wieder unter England gufame men, und was bavon den Tifcher negen, den gefräßigen Rischen und ben Raubvogeln, entgangen ift, bas machet noch eine erfraunliche Menge aus und fturget fich in bas abendlandische Meer, wo fie fich verlieren; wenigstens wird man fie weiter auf feiner Europäischen (Mach einiger Rufte gewahr. both Calculo fell fich hundert

hundert taufend Fischen, bie aus ihrem Baterlande ausgehen, nur ein Stück verlieren, und nicht wieder zurück kommen. Wie ganz unbegreistich, wie unermestich, muffen diese uns besuchende, Schwärme und Heere sen?)

Die Beringe besuchen auch bie Ruffen von bem mitternachtlichen Amerita; wo fie aber lange nicht fo haufig, als in Europa angetroffen merben; und wenn man gegen Guben Schiffet, fo findet man fie nicht über bie Bluffe von Carolina. Man weis auch nicht, ob bas heer, welches bis nach Umerifa ffreicht, eine Abtheilung bon bem groffen Schwarme aus Rorden ift, oder ob fte bon benen übrig find, bie durch ben Canal wieber gurudt fehren. Dem fen wie ihm will, faget ber Englische Berfaffer bes Gee . und Sand. lungsatlas, fo findet fich boch ber Bering, nach bem, was ich burch meine Nachsuchungen entdecfet habe, wenigstens nicht haufig in ben mittagigen Lanbern, ale Epanien, Vortugall, auf ben mittagi. gen Ruften Frankreiche, weber auf ben Ruften bes Abendlantifchen noch Mittellandischen Deeres, noch auf ber Sohe von Afrifa: als wenn es biefem Mifche verbo. then mare, fich ju ben gebachten Bolfern ju begeben, bamit fie genothiget wurden, ihren Vorrath bavon aus England fommen gu loffen.

Dritter Theil.

Doch so gern auch dieser Englander, aus Liebe fur fein Land, und überreben mochte, baf feine Ration mit den Beringen einen ansehulichen Sandel treibe, so find es boch sicherlich die Hollander, welche diefen Fifch durch gang Europa führen, und ihr Sandel mit bemfelben erftrecket fich nicht nur viel weiter, ale der Englandische, fondern ift auch dem Sandel als ler anbern Bolfer überlegen. Der einzige Beringsfang ernahret in holland gewöhnlichermaßen mehr als hundert taufend Menschen, die fich baburch jum Theil fehr berei. huet lagt ben jahrlichen Betrag biefes Fanges auf brens mal hundert taufend Tonnen fteis gen, bie er auf funf und zwanzig Millionen Banco Thaler rechnet, bavon fiebengebn Millionen Ges winnft, und acht Millionen Unfoften, ausmachen. Runt behauptet, daß die Hollander jahrlich vierzehntausenb adithundert Dillionen Speringe fangen. verfichert, daß im Jahre 1688. vierhundert und funfgigtaufend Menschen maren jum Beringe. fange gebrauchet worden. Jahre begeben fich die Sollanber um Johannis, wie wir fcon angemerket haben, in zwolf ober funfgehn Bunfen, wie die ju biefem Fange gebrauchlichen Sahrzeu. ae beifen, nach ben Sitlanbifchett Infeln auf die Ruften Kaprhill und Bockeneg. Wenn fie benfammen find, Dob

find, frechen fie in die Gee, ben Lauf nach Mord . Nord . West acrichtet, und werfen bas erfte Det ben Fanrhill, ben Abend por Johannis, gleich nach Mitternacht Der Fang geschieht niemals ben Tage, sowohl um den Strich ber Beringsbank beffer qu erfennen, die man an ihren glangenben Augen und Schuppen leicht unterscheiben, und barnach die Debe aushängen, kann, als auch weil ber Schein ber Laternen, welche die Bunfen führen, ben Rifch herbenlocket, und ibn blenbet, daß er bie Rete, die man ihm ftellet, nicht fieht.

Die Rete, beren man fich um Beringsfange bedienet, haben ib. re gewiffe Weite, Die burch Derordnungen festgesettet ift, und die man nicht überschreiten barf. Jepo brauchet man, anstatt bes Danfes, eine grobe Perffanische Seibe bagu; benn man hat gefunden, baff bie bavon verfertigten Rebe aufs wenigste bren Jahre halten, anstatt baß man von benen aus hanfe alle Jahre neue brauchet. bat die Gewohnheit, fie ben bem Rauche von Eichenfpahnen braun gu farben. Diefe Dete find tau. fend bis zwolfbunbert Schritte lang, und man gieht fie nur einmal des Nachts. Auf einen eingigen Bug betommt man bismei. len bren, vier, funf, gehn, ja bis viergebn, Laften Beringe; Die Laft

begreift zwolf Tonnen, und bie Tonne taufend Stuck Beringe.

Es ift nicht erlaubt, die Rett bor bem funf und zwanzigffen Junius auszuwerfen, weil bet Rifch noch nicht zu seiner Vollsom menheit gelanget iff, und man ibn nicht wurde verführen tonnen, ohne bag er verdurbe. Alle Jahre geben die Generalftaaten aufs neue eine Verordnung beswegen heraus, und laffen Befehle offente lich anschlagen, wo den Schiffs, herren, Steuer . und Bootsleuten, eidlich auferleget wird, ben Fang nicht zu zeitig vorzunehmen, und ben ihrer Rückfunft muffen fie wieberum schworen, bag weber ihr Schiff, noch ein anderes, biefet Berordnung, wenigstens fo viel fie wiffen, zuwider gehandelt ba-Diefem doppelten Gibe gu folge, werden jedem Echiffe, mel ches neue Beringe ausführet, Beglaubigungescheine ausgefertigete um allen Betrug ju verhindern, und ben Eredit diefes einträglichen Hanbels aufrecht zu erhalten. Diefer Artifel ift von folcher Biche tigfeit, daß ben dem im J. 1616. zwischen Holland und der Stadt Hamburg errichteten Bergleicher ausbrücklich mit eingerücket ift, man wolle auf benben Geiten über die Verordnungen, welche biefen Jang betreffen, genaue Auf ficht halten. In den dren erften Wochen, welche biefer Fang dan. ert, das ist, vom 25sten Junius

bis gum Isten Julius, thut man alle Heringe, Die man befommen bat, unter einander in Tonnen, die nach und nach mit geschwinben Schiffen, bie man Jachten nennt, nach holland abgeschicket werben. Die ersten, welche in holland anlangen, heißen desme-Ben Jachtheringe. Das biejenigen betrifft, die man nach bem Isten Julius fangt, fo werben ihhen, sobald man fie an Bord gebracht hat, die Fischohren abge. schnitten, und man theilet fie forg. faltig in bren Arten, Die man Jungfernhering, vollen und leeren. Bering nennt. Jebe Gattung wird eingefalgen und in befondere Tonnen gepacket. Der Jungfern. bering, hollandisch voll Haaring, ift berjenige, ben man guerft fangt, und der voll Milch oder Roggen ift, baff er fich alfo in feiner beften Bolltommenheit befindet. Der leere Bering, hollandisch holl oder Schooten Haaring, ift berjenige, ber gelaichet hat, und ber volle Dering, ber auf dem Puncte war gu Jene Gattung wird am wenigsten geachtet, und halt sich nicht so gut, als ber volle hering. Die benben letten Arten machen die gewöhnliche ladung ber Bunfen aus, die nach und nach, wie fie befrachtet werden, ober wenn ber Fang zu Enbe ift, absegeln. Diefer Fang bauert gemeiniglich bis in ben Rovember, und felbst bie Berordnungen ber Staaten

erlauben, ihn bis zu Ende bes Decembers fortgufegen. Wem bie heringstonnen von allen bren Arten in Solland angelanget finb. fo werben fie nicht eher weiter ge-Schaffet, bis man fie geoffnet, bon neuem gefalgen und umgeleget bat. fo baff aus vierzehn Tonnen vom Schiffe, swolf Amfterbamer Zonnen werben, welche die Schiffer eine Last nennen, ober man leget fie in fleinere Gefaffe. Der befte Bering, ben man in Deutschland und Franfreich hat, tommt aus holland über hamburg. Wenn er in diefer großen Stadt anlan. get, fo werden die Tonnen aufs neue von geschwornen Perfonen geoffnet, welche ihn nachmals auf hollandische Urt einfalzen und umlegen, alsbenn gerichtlich schätzen. und auf die neuen Tonnen gewiffe Zeichen machen, Die burch bie Berordnungen bestimmer find. Wenn ber hollandische Bering fo vortrefflich, und von weit befferm Geschmacke ift, als derjenige, ber bon allen andern Rationen gefaus gen wird, fo fommt es daber, daß die hollandischen Rischer ihn fogleich, wie fie ihn fangen, bie Sifchohren abschneiben, und wenn fie ihn forgfältig jugerichtet haben. niemals ermangeln, bas, mas eis ne Macht gefangen worden, vor Ende bes Tages einzupacken. Die Tonnen, in welche man bie Deringe leget, find alle von Eichenholze, und man schichtet sie barinnen sehr ordentlich in Lagen von groben Spanischen und Portugiesischen Salze. Weil aber die übrigen Europäischen Bölfer weniger Sorgfalt brauchen, so sind ihre Peringe von schlechterer Güte, und halten sich viel weniger als die Holländischen.

Es find ungefahr brenhunbert und funfzig Jahre, baff ber Gebrauch, Die Beringe einzulegen, aufgekommen ift. Che man diefed Mittel, fie ju erhalten, gefunben hatte, wurden fie vermuthlich frisch ober getrocknet gegeffen. Der Zeitpunct biefer nutilichen Erfindung wird von einigen Schrift. ftellern auf bas Jahr 1397. von andern 1416. gefeget. Der Erfinder hieß Wilhelm Beufels ober Beufelfen, und war von Biervliet in Rlandern geburtig. Man erfannte in Solland ben Bortheil fehr bald, fowohl ben Geschmack bes herings zu erhalten, als ihn überall hinzuschaffen. Geit ber Beit ift biefe einfaltige Erfindung gleichfam der Grund bes hollan-Dischen Sanbels; wie benn auch bas Undenfen bes gebachten Beufels nachher so werth ist gehalten worden, daß im Jahre 1536. Raifer Rarl ber Funfte und die Ronigin bon hungarn, in eigener Derfon fein Grab ju Biervliet befucheten, (nach einiger Zusaß fich barauf gesetzet, und einen Bering aufgegeffen,) als hatten fie ibm für eine Entdeckung, Die ihren Un-

terthanen fo nublich geworden, noch ito banten wollen. Che man bie Beringe in Connen leget, werben fie eingefalzen, welches auf amenerlen Urt geschieht, und baß man entweber weiß ober roth ein gefalgen beißt. Die erfte Urt wird fo jugerichtet: sobald ber hering gefangen ift, wird er aufgeschnit. ten und die Gedarme werden ber ausgenommen. Allsbenn waidh man ben Fifch in fugem Baffet reibt ihn wohl mit Cals ab, und leget ihn in eine Lacke, Die aus Salz und füßem Waffer beffehte und fo fart ift, bag ein En fich barinnen erhält ohne ju Boben gu fallen. Sier bleiben bie De ringe vierzehn bis funfgehn Stuff den, alsbenn werden fie gut getrocknet, und febr gedrang in eine Conne geleget, die auf dem Boben mit Galge beffreuet wird, und bas fommt auch über bie lette lage, wenn sie gang voll ift. Hernach schlägt man die Tonne genau 34, bamit die Lake nicht herauslaufe, noch bie geringste Luft bineindringen tonne. Ohne diese Borficht wurden die Geringe bald verder Wenn man fie hernach in andere Tonnen umleget, fo muß man chen biefe Gorgfalt menben.

Die Heringe, welche man in Frankreich ist, lassen sich nicht alle Jahre auf den Islandischen Rusten, sondern nur von Zeitzu Zeit, sehen, daß also diese Fische eigent, lich

lich tein Zweig bes Jelanbischen Danbels find. Bon der Zubereitung der so genannten Bicklinge, franz. Hareng Saur ober Sauret, f. unfern Artifel Bickling, Th. I. G. 706.

Da Pontoppidan ben Ruhm tines fehr fleifigen Naturforfchers und gleichfam claffifchen Schrift. stellers, ber bas meifte aus eigenen Beobachtungen und gepruf. ten Rachrichten, aufgezeichnet, für fich hat, fo werben wir unter bem Urtifel Silo, mit welchem Ramen bie Beringe in Danemark und Rormegen beleget werben, berfchiedenes merkwurbige, befonberg in Unfehung ber Gattungen und Benennungen, aus feiner fernichten Gefchichte und Rorme-Bifchen Naturhiftorie, Th. II. ben-Jubringen, eingebent fenn.

Nach ben Aleinischen und Linneischen Systemen besteht nun bas geringsgeschlecht aus folgen.

ben Gattungen.

Nach dem Aleinischen Spfem und dessen Miss. V. Fasc. XI. §. 39. gehören also alle diejenigen Fische, die durch offene Ohren athomen, und eine kurze Floße mitten auf dem Aucken ihred geschlanken Leibes, mit einem ungebärteten Maule, haben, zu dem Zeringssgeschlechte. s. unfern Artikel, Sisch, Th. III. S. 68. und 69. Er saset, daß er lange ben sich zu Nathe gegangen, wie er doch seine dierte Familie der monoptero-

rum, pinna breui, ad medium dorfi, benennen folle, ba ihm die getheilten Mennungen ber Ich. thnologen von ben Thrattis, Triffis, Alofis, Chalcidibus, Alecibus, Halecibus, Sardinis, Sardis, Enchraficolis, Harengis, Clupeis, und mehr bergleichen 3n und Bennamen bes Geschlichts und ber Gattungen, genugfam befannt gemefen. Der Rame, Alec ober Halec, habe ihm gar nicht schmecken wollen; ba Alex von ben alteften Zeiten ber eine Lake von marinirten Fifchen, ober eine Gulge, bedeutet habe, obwohl ber gegenwartige Rifch, ale ein Meer - und Calififch, ju bem einfalgen und mariniren, wie viele andere Tifche, fich besonbers wohl schicke. Auch habe ihm ber Rame Alosa nicht gar wohl gefallen wollen, welche fouft auch Βείατα, Γ. Φείατα, (Θείσσα, Γ. Ociooa) Trilla, Clupea, Ba. nede, Manfifch, Alfen, Elfft, Shad-Pilchard, genannt werde, ale melder ein febr gratichtes Fifchlein fen; von welchem Albrovand, C. 499. (189.) mit allem Fleife gehandelt, und gezeiget, bag bie Alosa feine Clupes sen; wie auch ben bem Salvian, G. 104. unter Alosa nachzusehen. Go wirb auch Clupea, welchen Ramen Urtedi jum Gefchlechtsnamen gemachet, mit den Alosis, Triffis, Agonibus, leicht verwechfelt, fo bag bie Chrififteller jum oftern bie 2000 3 ber.

berschiebenen Jahre und Allter Diefer Fifche ju Gulfe nehmen muffen; besonders aber auch, weil bas Wort Clupes, nach dem Plinius, ungewiffen Urfprungs unb Bebeutung fen, ba es einmal Lib. IX. cap. 15. einen febr fleinen Fifch, in Vergleichung mit etnem fehr großen, bem Attilus, bezeichne; ein andermal aber, Lib. V, cap. 4. et Lib. VI, cap. 34. auch nach bem Floro lib. II. 2. et Liuio lib. 27. ber Rame Clupea und Clypea einer Seeftabt in Afrifa, bie aufeto Bafa. ran beiffe, bengeleget werbe. Mit einem Worte, man werde finden, daß die Schriftsteller einander, in Unfehung ber von ben Alten gebrauchten Mamen, auf eine verwunderungswürdige Art wider. fprachen, und die gu- und Bennamen verwechselten; wie benn auch bas Wort Chalcis, xankis, benm Aristoteles mehr eine Gattung, als ein Geschlecht, bebeute. Es bat mir daher rathfamer geschienen, biese ungewiffe und streitige Geschlechtsnamen an ihren Ort geftellet bleiben ju laffen, und mich bagegen bes allgemeinen Ramens, Harengi, heringe, ju bedienen, ber ihm von den mehresten bengeleget wird; ob er gleich eines. fremben Urfprungs, weder latei. nisch noch griechisch, senn soute, und nicht etwa von des Aristotelis ή agas, (Hift. Anim VI, 15. wo aber andere usuBeades, flatt

µèv agades, lesen wollen, ben Artedi, fyn. p. 15. fp. 1. Clupea, anführet, Harengus ober Harangus, herzuleiten ftunde. Es ift ja bieses Wort ober Name ben meiften Bolfern befannt und ge-Die Deutschen nennen ihn Heering, (vielleicht weil er fo große heerzüge in fo großen heerschaaren halt, baf man auch einen Spief ober Lange in einen Saufen Beringe flecken, und barinnen auf. recht erhalten, tonne,) ingleichen haring von bem lateinischen Harengus; bie hollander Haring, bie Frangosen Hareng, Harang, bie Spanier Harinca, Italiener, Harengo, Engl. Herring, more aus benn Rondelet, Gesner, Echos neveld, Jonston, Willinghby, Raius, Monnius, Schwenffelb, und anbere mehr, ben lateinischen Harengum gemachet. Wer aber alles in gutem alten Lateine ausbrucken wollte, wurde jamohl über, befonders neu erfundene, Gachen fo viel Finfternif verbreiten, bağ man felbige überaus fchwer erfennen und beurtheilen fonnte. Die Schweben allein nennen ibn Gill, (aber auch, oben angeführtermagen bie Danen und Mormeget Gilb). Es weis aber auch alle Welt, und ist solches aus der von und angeführten Gefchichte gum Erffaunen zu erfeben, in welcher gang ungahlbaren Menge nur bie eigentlichen heringe an ben Ufern ven Schottlant, England, Irr. lanbe

land, ben Morwegen und in ber Dfifee, gefangen werden, und mas für einen erstaunlichen Gewinn ber Sandel mit benfelben eintrage. Dier merfet Blein aus bem Gca. liger, ad Aristor. V. 13. p. 674. an: Wir haben fonft gemeldet, bag eine folche Menge Beringe, in Sinu Balthico ad Soloone Infulam gefangen werde, bag fie ein-Befalgen in viele Lander verführet werben. Es giebt berfelben zwo Battungen: bie großen, ungefalgenen und eingepockelten, welche man gemeiniglich ben weiffen oder Salghering nennt, und ber gerautherte, Soret, Sauret, genannt. Undere Arten aber find, bie fleinere Anchioia, und bie großere Sardina. Die Anchioia wird in Lafe geleget, bie Sardinae aber, wie Beringe, mit Galg eingeleget, oder ein wenig gefalgen und gerauchert. Auch hier ift Anderson in feinem Jeland nachzusehen. Vom Julius bis in ben November werden fie, theils große, theils fleine, gefangen, eingefalgen, gerauchert, in Tonnen geleget, und nach bem Cambben in fua Britannia fol. 135. jusammengepreffet. Go werben fie nach Frankreich, Spanien, Italien zc. benen fie eine fehr angenehme Waare find, in unermeglicher Menge gugeführet; und einige derfelben nennen bie Spanier Fumados. Unter biefem Geschlechtsnamen ber Beringe begreisen wir also mit gutem Rechte alle Haleculas, Latulos, Sardinas, Chalcides Bellonii, Enchraficolos, Pilchardos, Celerins Gallis, Sprattos Anglis, Etrom. linge, Sinus Bothnici et Dantiscani, Halecem Bothnicum, Buck. linge, Fliefheringe, und mehrere bergleichen. Alle diefe Fische ober Rifchlein haben einen langlichten, an ben Seiten gufammen gepreg. ten, platten Leib, mit aufwarts gerichtetem Munde, Breitem Rucfen, gemeiniglich mit einem, giem. lich meffer . ober fielformigen Baudie, und mit, ber Ruckenfloffe gerabe gegen über febenben, Bauchfloßen. Alle, frische ober grune Fifche find filberfarbig, bie geraucherten aber tupferfarbig, und fann man ihnen, befonders aber ben gefochten, marinirten und geräucherten, die Saut vom Ropfe bis an den Schwang abziehen. Alle haben feche furge und fchmale Flofen, und fterben balb, wie viele andere Fifche, befonders auch bie 16te Aleinische Forelle, (f. unfern Artifel, Sorelle, Th. III. G. 182.) bavon, nach bem Gaga, ber Uristotelische Chalcides, ab aere Acrica, benannt fenn foll, auch wohl bie Aringa Cimbricorum littorum bes Jouii herzuleiten, wenn fie aus bem Meere ausgefiichet worben. Es muß aber frenlich ber von einigen fo genante fliegende Bering, ber, wegen feiner nabe am Schwanze fteben-

200 4

ben-

ben Ruckenfloffe, vielmehr gu ben Sechten als Beringen gehoret, ausgenommen werben; f. unfern Arrifel. fliegende Sische unb Becht, Th. III. G. 124. und 724. Alle merben entweder eingefalzen und in Late geleget oder geräuchert, und fodann, als Rauf. manneguth, verführet. Alle hai ben Zahnchen, und fuchen ihren Frag an ben fleinften Rrabben und Kifchroggen, wie ber its angefich. Diefe Urfachen haben uns bewogen, und des Ramens Harengi, Beringe, ben bem, nach feinen acht Gattungen gu befchrei. benben, Fische zu bedienen. Dagegen bat ber Ritter von Linne' feinem 188ften Thierneschlechte, welches unter ben Piscibus Abdominalibus, Bauchfloffern, bas leg: te ohne einen ift, ben Ramen Clupea bengeleget, und folgende Unterscheidungszeichen festaefenet : bafi fich, am obern Riefer einige, fågeformig gegabnelte, Bartfafern, die Riemenhaut achtftrablicht, bie Riemen. felbft mit burftenarti. gen Fafern befetet, ber Bauch fielformig und daben gegacfelt, und beffen Floßen gemeiniglich mit neun Rinnen verfeben, finden follen; nach welchen Kennzeichen er benn auch eilf Urten bemfelben juge. theilet. Müller hat dem Geschlech. te felbft im beutschen ben allgemein befannten und privilegirten Ramen Bering benbehalten, gebenfet aber, ju Gunften ber veran-

berten lateinischen Benennung, daß schon Plinius, H. N. lib. IX. cap. 15. ben Mamen Clypea ober Clupea gewiffen fleinen Sifchlein vermuthlich den Cardellen, (jumel cher Vermuthung aber fein fon' derlicher Grund vorbanden, ba eben ber Plinius, lib. XXXII. cap. s. namentlich bie Sardas, als Salsamenta, wider ben giftie gen Bif bes Presteris, einer gif' tigen Schlange ober Otter, ans preifet,) bengeleget, welche Benens nung nachher ben, nunmehr in aller Belt befannten, Beringen jugeeignet worden, da fie ebenfalls gefalgen wurden, und besmegen auch den halb griechischen Namen Halec, (beffen fich boch auch Celfuer Martialis und Columella, in chen ber Bebentung bereits bebienet) befommen; woraus fich benn auch von felbft ergiebt, daß bie beutsche Benennung Bering, und bas hollandische Wort, Haring, nicht eben im Lateinischen über nommen, und folglich mehrern Sprachen mitgetheilet, worden.

Die Bleinischen Zeringe gehen auch diesmal in folgender Ordnung voran, und lassen sich von den Linneischen zum Theil

Gesellschaft leiften.

1) Zering, Harengus vulgaris; bes Aonbelets, Gesners, Aldrovands; Chalcidis species bes Bellons; a Herring, Willught. p. 219. Tab. P. 1. De ring, Haring, so überall genuge

fatt:

sam bekannt; Ranus, fyn. p. 103. Ben ben Schleswigern hiffen bie jungen heringe Enlen, und an ber Offfee zu Riel Biffen; Schoneveld und Willughben, welche bende Schriftsteller bon ber Geschichte bieses Fisches ausführlich handeln, find hier nachzusehen. Belobter Willughben fahret, p. 200. unter ben gemeinen Heringen feche eigentlithe Arten, (personatos) an: 1) Harengus pinguis; der groß und fett ift, und auf zween bis bren Monathe bauert; 2) Harengus carnofus, the meat Herring, ber viel Fleisch habe, aber nicht fett sen; 3) Harengus no-Eturnus, the Herring of the Night, ein hering von mittler Groffe, der weniger fett und fleifch. icht sen; 4) Harengus ruptus, Pluck, dietus, ber fich in bie Repe verwickelt bat, und ohne Berlegung nicht herauszureißen; 5) Harengus vacuus, a Schotten Herring, ber gelaichet bat, und, von Mild und Roggen, leer, gleichfam ausgenommen, ift; 6) Harengus acephalus, a Copflien, bem der Ropf abgeriffen ift. Aber diefe Berfchiedenheit banget boch nur von Zufällen und bon Zeitumftanden ab. Don ben Harengis muricatis, dem eingefalgenen Bering, roftigen Saring, bon der Muria, Kifchlacke, Deringelacke, oder Cuble, und von dem Harengo palfo, Buckling,

Bicfing, verbienet, außer bem Willughben auch Schwenffelb nachgesehen zu werben. bem Artedi ift er Clupea, maxilla inferiore longiore, maculis nigris carens; fyn. p. 14. fp. 1. und zwar auch bie erfte Unterart. Er ift filberfarbig, mit barunter fpielenbem blau, und befonders bunfelblau auf bem Ru-Ben bem Willughben ift ber Ropf nicht gut gezeichnet, wie aus der Aleinischen Zeichnung, Miff. V. Tab. XIX. fig. 1. wahre gunehmen; nach welcher bas un. gebartete Maul, ber langere Unter. und ber rundlich flaffenbe Dbertiefer, die in ber Mitte bes Ruckens befindliche furge und fleine Floge, die Riemen., Bauch., Afterfloßen, und der gabelformi. ge Edmang, nebft ber gangen Geftalt, nach bem leben schon gegeichnet find. Ben bem Linne ift er gleichfalls Clupea, und zwar mit dem Bennamen, Harengus, gen. 188. fp. 1. ber ungeflecte, namlich, und mit langern, Unter - als Dberkiefer. In biefer Gattung, und ber Artebischen, und Gronovischen, Rebenart gah. let ber Ritter, in ben Ruckenflo. gen, achtzehn bis neunzehn, in ben Bruftflogen, funfgehn bis achtichn, in ben Bauchfloffen. acht bis neun, in ben Ufterfloßen, fechzehn bis fiebengehn, und in ben Schwangflogen, achtzehn, Sinnen. Conderbar ift doch bie 2000 5 Beobach.

Deobachtung, daß bie Ballfische und andere Reinde, außer ihren pereinigten Kräften, durch einen fich unterscheibenden Son, Schall und Laut, bie armen Beringe bermagen, vor fich her treiben, und in die Meerbufen gufammenbrangen follen, daß fie fich felbft bennahe erfticken mochten; wiewohl boch Müller nicht unwahrfcheinlich bafur halten will, baff der Trieb zu diefem erstaunlichen Gedrange fein anbrer fen, als fich zu brucken und zu reiben, bamit fie ihren Roggen, und Milch logwerden; wornach es auch im Mecere pon neuem wimmele. nennet aber belobter Miller biefe erite Linneische Gattung bes Deringegefchlechte benPedelbering; und merket ben ber Edwebischen, und Danischen, Benennung Gill und Gilb, an, baf biefelbe mobil auf das Gal; ziele, womit ficeingefalten, ober eingevockelt merben. Er gebenfet, gleichfam im Borbengehen, ber Gestalt bes berings, feines langlichen Rorpers, fpitigen Rafen, blauen Ruckens, filberfarbigen Bauches, getheilten Schwanges, runber Schup. pen; ben schon gebachten langern, Unterfiefer nicht ausgeschlof. fen; begleitet auch biefe Befchreis bung mit einer furgen Gefchichte, worinnen er alles merkwürdige von feiner Lebensart, Gigenfchaf. ten, reichen Jange, Bubereitung und Rugen, in angenehmer Rurge mitgethellet.

2) Bering, Harengus, capi te aureo, cer. ber, mit golbfarbi' gem Ropfe und hochrothen Augen besonders an ben Riefern; mit hochblauem Rucken, und verfil bertem Bauche, glangende Bering, an welchem der herbortretenbi Ufter , wie blutia , erscheinet. Bu hela ben Darzig, auf ber fege' nannten Sohe in ber Dfifee, beifft er der Beringskonig mit feuer vothem Ropfe. Die Mill. V. Tab. XIX. fig. 2. und 3. abgebildeten Manuchen und Beibchen, follen, ber Große nach, ben Zeichnung:" gleich fenn; die Weibeben blaffe re Flogen, und einen afchfarbigen Schwang, Die Mannchen aber goldfarbige Rlogen und Schwan' ge, haben. Da diefer Rifd ned nirgend beschrieben und aezeich' net zu finden, haben wir unfere Zeichnungen mit außerftem Fleife fertigen laffen. M. Martin, of the Western Islands of Schottland, p. 143. hat fich ergables laffen, baf ber Beringsleiter ober Führer noch einmal fo groß fcy; ba hingegen der unfrige fleiner ausfällt, als der gemeine Hering; vielleicht aus der nämlichen Urfa: che, bie auch Linne' bemerket, weil die Beringeüberhaupt, in In' sehung ber Große, nach ihrent verschiedenen Orte und Aufenthal. te, verschieden find, wie gum Exempel, die aus dem Bothnie fchen Meerbufen, fleiner find, ale aus ber Offee; bavon Gifl. Be

act. Holm. 1748. p. 105. nad). Juschen. Linne' scheint also biese Aleinische Gattung por eine Nebenart feiner erffen Sattung ju balten; barinnen auch Muller Dit ihm übereinstimmet. Mas hun, faget berfelbe, die Th. IV. Tab. X. fig. 2. 3. gegebenen Ab. bildungen betrifft, so ift fig. 2. ein sogenannter Beringskönig, mit gleichsam verguldetem Ropfe und rothlich glanzenden Körper und Flogen; fig. 2. aber ist das Beibehen, mit blaffen Alogen, und aschgrauen Schwanze; bente find nicht über fieben Zoll, und also fleiner, als ber gewöhnliche große hollandische Hering; ob es aber diese find, welche voranzieben, solches ist noch nicht ausgemachet, auch nicht einmal wahrscheinlich, wenigstens nicht nach bem Pontoppidan, Norweg. Nat. hiff. II. 272. Da die Beringe, Schreibt selbiger, fo, wie die Datrelen, ja noch mehr als diese, allezeit in großen Schaaren versammlet find, und fortziehen, so faget man, fie batten ihren eigeden Unführer, ber fast dren Biertel einer Ellen lang und von geberiger Breite fen. Mach bem bur angeführten Martin nennten ihn bie Kischer ben Beringskönig, und burften sie ihn nicht aus ber Cee nehmen, weil fie es fur ein Lafter ber beleidigten Majeftat, Petty-Treason, hielten, einen Tifch, ber diefen Ramen führete,

zu töbten; aus Aberglauben oder Furcht, ihre Fischeren möchte das durch in der Folge Schaden teisden. Bon den Königen, oder Führern, der geschuppten Heere, ist auch unser Nichter, Ichthyotheol. S. 293. nachzusehen.

argenteus, cet. ber gang filberne über zwolf Zoll lange, Hering, mit greßen Schuppen, und langern, Unter- als Oberfiefer; A Pounder. Raius, syn. p. 159. Sloane, Itin. Iam. II. p. 282. Tab. 250. fig. 1. woben aber Alein erinnert, daß in dieser Zeichnung die Kiemenstoßen, Postbranchiales, ausgelassen worden.

4) Zering, Harengus, pinnis luteis, cet. ber mit gelben Floßfebern, schwarzen Flecken bunt schattirte, mit fleinern, Schuppen, langerer und spisigerer Schnauze, versehene Hering, A Geroom, Rai. syn. ibid. Slo-

ane, p. 282.

5) Sering, Harengus, der an dem obern Winfel der Kiemen, auf benden Seiten, mit einem schwarzen Flecken, gezeichnete, am untersten Kiele des Bauches mit einer sägeförmigen Linie bewassenete, und mit schildsörmigen Schuppen bedeckte, Hering; Harengus minor, siue Pilchardus, the Pilchard. Ist er wohl, fragt Klein, Apua membras des Rondelets und Gesners? oder Chalcis, i.c. Celerinus Gallorum des Bel-

long

lone? Millughben p. 223. Tab. P. i. Raius, fyn. p. 104. Alein merket erftlich an, bag in allen Arten ein Rleck, in einigen aber vier bis funf fchwarze Bleden, nach einander gegen ben Schwang gu, (oben am Rucken, und nahe uber ber Geitenlinie,) ju feben; und baff felbige Urt bem, auf feiner Tab. XIX. fig. 4. abgezeich. noten Beringe, ber in ben Dangis ger Gegeuben Parber, Pardelus, heiße, ahnlich ware. Gobann merfet er weiter an. baf Bil. Inghben bie Sprattos und Sparlingos ber Englander, die auch ben den hollandern, und ben uns alfo heißen, fur nichts ale Rinber und Nachkommen der Geringe und Milcharden halte; bahin ber fleine Bering bes Catesby, Tom. II. pag. et tab. 24. gehore; an welchem aber bie Rückenfloffe, aus Berfehn, ermangele. Dach ber furgen Befdireibung bes Catedby ift ber tleine Bahamische Bering ober Gartelle, Harengus minor Bah. ein fleiner Fifch mit filbernen Schuppen, und gleichet bem heringe in etwas; bod) ift er fleiner, auch gut ju effen. Es finden fich biefe Rifche haufig in feichten Gegenben, und niebrigen platten Orten ber Bahamischen Infeln ; fie fommen in fleinen Canalen, etwas ins gand binein, ba fie benn ben ber Ebbe in Menge gefangen, werben, wenn bie Ginwohner die Canale, in welchen

fie hereingefommen, verfiopfen. Eben fo, fabrt Blein fort, balt auch Rains ben fleinen Bering, a Sprat für einen jungen Sering fo febr auch der gemeine Saufeil ber Rifder barwiber fchrenet. Cben biefer Mennung ift auch Cloane, It. Iamaic. II. p. 283. I could not find any Difference between this Sprat and that of England cet. Aber warum, fraget Alein, crmangeln benn auch in diefem Sifche die Riemenflog:n/ die allerdings einigen Unterschied zeigen murben? f. bie zwote Rigut der 250. Tafel, jum Beweiß, bag bie Kinder ber Europhischen Beringe, auch ihren Eltern gleich find, denen aber die Riemenfloßen nicht fehlen. Sardina bes Nonbelets und Albrovands; ju Rem Sardina, und ju Benebig Sardella, genaunt; hat feche fchwarje Flecken in ben Geiten: ift alfo eine Deben - ober Spielart unferd fünften Derings, nur nicht fo lang und breit. Aber ber Sar danus ber Italiener, ber neuern Harengus, Willughb. p. 224 ift mit dem erften gemeinen Serins nur eine und biefelbe Art, ob er gleich in bem Weltmeere ju einer anfehnlichern Große gebenhet, als in dem mittellanbischen Meere. Des Salvians Agone, Agonus, ber an ben Riemenwinfeln auf beyben Geiten einen schwarzen Flecken hat, wird wohl unfer funf' ter hering fenn, obwohl ber Ago 11115

nus von bem Pilchardus in ber Abbildung abgeht; f. Willughb. Tab. P. 1. et P. 3. als welcher fich fagen laffen, baf biefer Sifch im erften Jahre Scarabinus, im imenten Sarteham, im britten Agonus, genennet werbe. Sieraus nun murbe ein jeder mit ihm, bem Alein, leicht urtheilen fonnen, bag biefe bisher angeführten Fische, namlich bie Apua membras bes Monbelets, unb bie Chalcis bes Bellons, nicht fur mabre und eigentliche Gattungen bes herings, fondern ficherer für von ihm unterfchiedene Rifche, ju halten. Er merfet enblich, an diefem Schieflichen Dr. te, mit an, mas Maillet aus bes Mascrier Descript. de l' Egypte, Tom. II. p. 119. benbringet: En Decembre, en Ianvier et Fevrier, on prend ici de trés bons Harangs. Ce, qui vous surprendra, c'est, que ce poisson ne se trouve, qu' aux environs de Caire; on n'en prend point a Rosette; et fort peu a Damiette; par ou il devroit passer pour monter vers cette premiere ville; on n'en voit pas meme dons la Mediterrapée. le laisse a vos reflexions le soin de chercher la cause d'une telle bizarrerie de la nature, conf. Maillet Descr. de l'Egypte, lettre IX. p. 25. Comcit Blein. Artedi führet biefen Hering als bie vierte Unterart

feiner zwoten Gattung, fyn. p. 17. Clupeae, apice maxillae superioris, bisida, maculis nigris vtrinque; und merfet mit an, bag er Alosa minor bes Charletons; Harengus minor fine Pilchardus, bes Willughb. p. 223. und des Raius, p. 104. the Pilchard ber Engl. fen, wie benn auch Blein diefe Cynony. men, angeführer. Linne' felbft hat biefer Unter- ober Spielart nicht ermabnet; vielleicht aber Diefelbe unter feiner gwoten Gattung, Clupea Sprattus, mit begriffen; babon bald ein mehrers.

6) Bering, Harengus, mit bem weißgelblichten Rucken, und Ropfwirbel; auch bermaagen gufammengebruckten Ropfe und Bauche, baf bes lettern Riel meffer. formig, und wie eine icharfe gegabnelte Gage fchneibend, ift; unb mit einem weit flaffenden Maule. Das übrige ift aus bem Galvian, tit. Alosa, fol. 104. gu erfeben; ber feiner 28. Figur ben Mamen, Clupea bengefetet, ob er wohl biejenigen, welche Alofam und Thriffam gur Clupea machen, nachbrucklich widerleget. Much findet fich ben bem Artebi, fp. p. 34. eine, ihm gewöhnliche, febr genaue und eigene, Befchreibung biefer Gattung. Alaufa, Clupea vel Thriffa, bes Mondelets und Gesners. Alofa, des Albrovands; ber Ital. Chiepa; ber Engl. a Shad, the Mo-

ther

ther of the Herrings; Bil-· lughb. p. 227. Rad bem Raius in syn. foll er sich von bent Bering baburd) unterfcheiben, bag er 1) breiter und bunner, auch 2) größer fen und bis gu ciner Elle lang werbe; bag er 3) neben ben Riemen ! gegen ben Edwang zu einen schwarzen Fleck, und langlichte fleinere Glecken, habe; die man aber, nach Kleins Erinnerung, in feiner Abbilbung gezeichnet finde. und bag er enblich 4) Anadromus sen, und aus bem Deere in bie Gluffe und fufien Baffer fleige. Schonevelb hat angemerket, baf es in ber Elbe und Ender Alofen, Alfen, gabe, ju einer Elle bis anderthalb Ellen lang, mit jufammengebrucktem großen , Ropfe und breiten , auch fichelformigen Leibe; bie er Banete, Menfifch, Alfen, Elfft, nennet, und ben Urfprung bes Sprichworts: Man muß bir einen Elfft fochen, anzeiget. (f. unfern Artifel: Elft, Th. II. G. 552.) Er ift bes Artedi Clupea, apice maxillae superioris bifido, maculis nigris vtrinque; syn. p. 15. sp. 2. unb zwar die erfte Unterart beffelben; welche Gesner G. 179. b. Alfe, Bint, Lausfifd, mit ben Straff. burgern, Mepenfiich, und mit bem Ifidorus und Enba, in feinem Horto fanitat. Berith ober Berich nennet. Ben bem Linne ift er Clupea Alofa, gen.

188. sp. 3. besgleichen auch ben bem Gronob und Saffelquiff. Den ben vier angeführten Arten, find in den Rückenfloffen, acht' gehn bis neungehn, in ben Bruft flogen funftehn, in ben Bauchflo fen, acht bis neun, in ben Affrer flogeni, achtzehn bis zwen und gwanzig, und in ben Afterfloffen, neunzehn bis feche und zwanzig, Finnen, ju gablen gewesen. Dit gebenken hierben, daß ben bem Ritter, der fleine Bahamische De ring bes Catesby, Argentins Carolina, gen. 182. sp. 2. fcv/ dem auch Muller bie deutsche De nenning unverändert benb. bal Die Linneische Clupeam Alosam felbft nennet Müller bit Alfe, Alosa; und führet, wie gewohnlich, die Synonyma, aus bem Artebi an, namlich, bag er bes Plinius Clupea; ber Alten Triffa; ber Schriftsteller Alofa; ber Benetianer Clupea; ber Remer Laccia; ber Frangofen Alose; ber Spanier Saccolos; bet Englander Shad; und ber Spellander Elft, fen; und feget bald hingu, daß berfelbe, wegen feiner nahen, Bermanbichaft mit ben Beringen, auch Mutterhering ge' nennet werbe. Gie merben, nach ihm, allenthalben, in ben Europäischen Meeren gefangen, und haben bie Gewohnheit, bie Shiffe, gleich ben Calmen, bin' anzusteigen und ihre Roggen 3th werfen. Gie find breiter und bunuer,

bunner, aber merklich größer, als die Beringe, ba fie zuweilen eine Elle lang, und vier Boll breit, ledoch nur vier Pfund fchwer, Man fångt fie eben ba, werben. to ein Lachsfang ift; baber man in holland, an ber Elbe, an ber Ender im Sellftein Schleswigi. igen, Franfreich, England, Egypten, am Milstrome und anderbarte, großen Ueberfluß hat. Sie werden mehrentheils, wie die Lachse gefangen, und auch then fo geräuchert, ba ihr Fleifch toth und fett ift, und im Gefchma. de bem Lachfe febr nabe fommt.

7) Bering, Harengus, ber felten über feche Zoll lang wird, und fleine, leicht abfällige, Echup. ben hat, Latulus, Bredling, Breitling, ju Danzig und benm Schoneveld; beffen Zeichnung auch Miff. V. Tab. XIX. fig. 5. be-Andlich; und biefes ift einer von ben größeften, bie andern find meilentheils fleiner. Diefe lettern Werben in Lacke eingeleget ober Mariniret, und sobann auswärts berjühret, als Eneraficholi, Unlioven; aus Calze gefochet unb Mit Mehl in Butter gefchmoort Ind fie überaus wohlschmeckend Ind ein belicates Gerichte; jene, tie größern aber, werden geräuchert 4hb tonnen alsbenn ben Sardis ber Englander, ben Sprotten, ben Borgug gar leicht ffreitig ma-Ven. Bu biefer Urt gehoren Entalicholus des Albrovands;

Aphya Encraficholus des Monbelete, Geenere; Anchoics ber Frangofen, Angioven ber Deuts fchen; ftatt welcher fie fich ber praparirten, marinirten, Breitlinge ben ihren Echmauserenen, ju bebienen, miffen. Gesner nemnet seine Encrasicholos, G. I. b. Meerlaugelen, Meergall, weil ib. re Ropfe fo bitter fd,meden, als ob fie Galle barinnen hatten, baber auch felbige vor ber Zubereitung abgeriffen und weggeworfen, würden. Er ift wohl bes Urtebi Clupea, maxilla superiore longiore, fyn. p. 17. sp. 3: wenigftens mit berfelben, febr nahe perwandt, ba ihn Alein bafür nicht augenommen; folglich auch Clupea Encrasicolus, L. gen. 188. Sp. 4. ben Muller Cardelle nennet, und ihn, Th. IV. Tab. X. fig. 5., ber Aleinischen Zeichnung fehr abnlich abbilbet. Er merfet auch mit an, bag ihn bie Alten, Des bittern Gefchmacks halber, Eneraficholus, und anbere Lycostomus, Wolfsmaul; die Lateiner Aphya und Apua; bie holl. Ansjovis nennen; und baf er bie eigentliche Cardelle fen. Er unterfcheibe fich von ben heringen baburch, bag ber obere Riefer langer, als der untere, und er felbft taum einen Singer lang, fen. Gie hielten fich überall in dem Europäischen Drean auf, famen aber ju gan. gen heeren, im Fruhjahre burch · ble

bie Strafe von Gibraltar angejogen, begeben fich vorzuglich in Frangofischen Schutz, ba man fie benn an ber Rufte bon Frank. reich, mahrend ben Monathen Man, Junius und Julius, wiber alle Unfalle ber Gechunde und hape in Sicherheit fette, und ihter etliche Millionen, mit Galg in fleine Tonnchen, und Topfe pacte, um fie hernach, fatt eines Sallate, mit Del, Effig, Pfeffer und Drego ju verfpeifen; von ibrem Galg und Graten, aber bie fo genannten Cardellenfaucen aubereite, welche ftatt bes Garums ber Romer, ben fie nach bes Ritters Ausbruck aus unfern Ruchen vertrieben, ober bes Ge. ren der Indianer, bienen konnen.

Bur Geschichte ber Garbel. len gehöret vorzüglich, was ber obbelobte horrebow in feiner Befchreibung von Island, G. 215. und in den G. A. Reifen, B. XIX. G. 33. aufgezeichnet, bag biefe Urt Beringe fein Jahr ermange. le, fich auf ben Islandischen Ruften gu geigen, und mit den Ctoch. fischen, die fie verfolgeten, angufommen. Es verschlinge aber ber Ballfich, (vermuthlich der eigentliche fo genannte Geringswall) oftmale bie Cardellen und ihre Berfolger zugleich. Es ift ein sonderbares und angenehmes Schaufpiel, feget horrebow, der es verfchiedenemal mit angefeben bat, bingu, wenn bie Gardel-

len in großen Saufen ankommen. Judem Die Wellen burch ben Lauf Diefer Fifche, die fich in Millionen benfammen finden, beweget met ben, ift ber himmel mit einer une gablbaren Menge Bogel verfin ftert, die über diefen ungludib chen Card llen herumschwarmen und die Luft mit einem durchdrinf genben Gefchren erfüllen. ben Augenblick machen fich einigt von biefen Bogeln log, fchiefen wie ein Pfeil in bas Baffer, if welches sie ziemlich tief untertau chen, und fommen mit ihrem Ram be im Ednabel wieber empot. Rach dem Pontoppiban, Rorm. Raturhist. Th. II. E. 206. und 281. werden unfere Carbellen iff Danischen und Norwegischen un ter bie Commerheringe gezähleit und Breislinge, Brislinge, Gil linger, auch Blaa und Emaa Gilde genannt. f. unfern Artifeli Breisling, Th. 1. G. 964.

8) Sering, Harengus, mitebenem Ropfe von ungewöhnlichte und fremder Jigur, groffen Schnatz, ze und Augen; in der Größe eines Herings, doch etwaß kürzer und breiter, läßt sich ebenfalls, wie dit Heringe, mit Salz einlegen, sich let sich auch haufenweise und is großen Heeren, selbst in Geselchaft der Heringe, ein. Er wird Meer-Bleiir, d. i. Blicca marina, genennet, sollte aber beste Harengus minor, Indicus,

beigen, Willught. App. p. 2. Tab. I. n. 2.

Mun folgen bie von bem Ritter bon Linne in feinem 188. Ge-Schlechte, ber Beringe nach Mullern, aufgenommene Fische, in der bon ihm beliebten Ordnung:

1) Linn. Bering, Clupea Harengus, Mullers Pockelhering; f. ben erften Bleinischen Bering, nach unserm furt vorhergehenden Artifel.

2) Linn, Bering, Clupea Sprattus; in beffen Ruckenfloße brengehn Finnen gu gablen. Des Artedi Clupea quadruncialis, maxilla inferiore longiore, Ventre acutissimo; syn. p. 17. fp. 4. Muller nennet ihn bie Sprotte, ba er, nach des Urtedi Ungeige, von ben Englandern Sprat, und von ben Sollandern Sprott, auch wohl Sardyn, von ben Frangofen, Sardine, genen. net wird. Jedoch diese fleine Art Beringe von den Gardellen, ober Unsjovis gu unterfcheiben, wird fie jur zwoten Urt gemachet, und von ber erften, burch bie Unjabl ber Kinnen, in ber Rucken. floke unterschieden. Inzwischen find fie auch an dem außerordent. lich scharfen Bauche, und an ber Rleinheit gu fennen, indem fie nur vier Zoll und etwas druber lang, ofters auch kleiner, find. Man gablet in ben gwo an-Beführten Urten , außer ber Linneifchen, in den Ruckenflogen fie-

Dritter Theil.

bengehn, in den Bruftfloffen fech. gebn bis fiebengebn, in ben Bauchfloßen feche bis fteben, und in ben Afterfloßen neungehn Finnen. In England will man zwenerlen Sprotten angemerket haben, uub man fällt nicht ohne Grund auf die Gebanken, daß die eine Bere Schledenheit, die wir hier beschries ben, nichts als junge Beringe, und die andern, nichte als junge Alfen, ober die Jungen ber folgenben Urt, fenn mochten. Inzwischen wird hier, Th. IV. Tab. X. fig. 4. eine Abbilbung von folden gegeben, welche bickbauchicht, und hinter ben Riemen, mit vier schwarzen Rlecken, verseben sind. Gollte also diefe Urt junge heringe finn, fo muß. ten die Flecken mit der Zeit vielleicht vergeben. Sie fommen in ungeheurer Menge an die Rufte von England, und werden zwens mal im Jahre gefischet; ba man benn einmal ben merfwurdigen Rall gehabt, bag man, mit einem DeBe, in einem einzigen Buge, eine halbe Million folcher Bifche aufzog. Und an ber Rufte von Norwegen trifft es nicht felten, daß man pon einem einzigen Buge vierzig Sonnen pollmachet. Gelbige find einen Ringer lang. und man locket oder futtert fie mit einer Composition von Roggen, und berigleichen Abfall von gefangenen Sif den, bie man in das Meer schuttet, und das Was: fer gleichfam bamit bebecket. Die gefangenen Sprotten werden gefalgen und gepacket, ober auch gerauchert; andere werben geborret. wieber andere gebraten, und mit Specerenen in Schachteln gepadet; und auf diese Art wird ein beträchtlicher Sandel bamit getrieben. f. auch Aleins funften Bering.

3) Linn. Bering, Clupea Alosa, Müllers Alse; s. Aleins sech. ften Bering, und unfern furg vorhergehenben Artifel.

4) Linn. Bering, Clupea Encraficolus, Mullers Carbelle; f. Aleins fiebenten Bering, und unfern Urtifel.

- 5) Linn. Bering, Clupea Atherinoides, mit ber filbernen Seiten - ober Mitellinie, gufammengedrucktem Libe, fürgerm Unterfiefer, breiten bandformigen, und filberfarbenen Geitenlinie, wie ben ben Atherinis, und furgen Bauchflogen. In feiner Riemenhaut werden gwolf Strablen, in ber Rückenfloße zwolf, in ber Bruftfloge vierzehn, in ber Sauchfloge acht, in der Afterfloße gwen und brenfig, und inder Schwang. floße achtzehn Finnen gezählet. Cein Baterland ift Gurinam. Muller nennet ihn, von ber breiten filbernen Mittellinie, gar fchichlich Gilberband.
- 6) Linn. Bering, Clupea Thriffs, mit acht und zwanzig Kinnen in ber Afcerfloße, und ber

letten langen, borftenmäßigen Finne ober Grate in ber Rucken' floge; mit turgen Bauchflogen, und eine Art nach feinen Amoen. Ac. 5. p. 251. mit enformigem Beibe. In ben bren angeführten Arten werden in der Riemenhaut funf bis fieben Strahlen, in der Ruckenfloße vierzehn bis fechzehn, in den Bruftflogen drengehn bis fechgebn, in den Bauchfloßen fieben bis neun, in ber Afterfloffe vier und zwanzig bis vier und drenfig, und der Schwaniflog: ein und zwanzig bis funf und zwanzig Finnen, gezählet. ist ein Bewohner bes Indischen Meered, und D. Garben hat dem Ritter eine Urt aus Carolina 318 gefendet. Duller nennet biefe Gattung Borffenfloße, und merfet mit an, bag zwar ben no. 3. bie Allse von einigen alten Schrift. ftellern auch Thriffa genennet worden, nunmehro aber von dem Mitter ber gegenwartigen Urt, bie fich durch ihre lange borftenartige und lette Finne in ber Ruckenfloge unterscheide, gegeben worben; woben wir noch gebenken, daß die Zahl der Finnen, in bet Alofa und Thriffa, auch fehr perschieden fen.

7) Linn. Bering, Clupea Sima, mit gelben gloßen, und ben allerfleinsten Bauchflogen, fruit. gebogener Echnauge, febr furgem, abgefiumpftem Eberliefer, filber farbenem Leibe, fiel und fage.

formi.

formigem Unterbauche, Bertiefung Birifchen den Augen gelben Flo-Ben, und febr fleinen faum ficht. baren, Bauchflofichen. Kommt aus Uffen, und gehoret ju ben Seltenheiten des Musei Acad. Holm. In ben Act. Petropol. 1761. heißt er Galteropelecus, Miller nennet ibn ben Rrumm. schnabel, von ben in die Sohe gebogenen Riefern, und aufgeworfe. nem Maule, und gablet mit bem Ritter in der Riemenhaut fechs Strablen, in der Ruckenfloffe fiebengebn, in der Bruftfloge eine fteife von ftebengebn, in der Bauch. floge eine dergleichen von fechsen, in der Afterfloße dren und funfzig, und in der Schwangfloße achtzehn Rinnen.

8) Linn. Bering, Clupca Sternicla, ohne Bauchfloffen, mit bem breiteften Leibe, und fehr aus. gebogenem, gleichfam bueklichtem, fielformigem Bauche; bes Gronove Galteropelecus; wohnet in Surinam, und lagt ben ben benben angeführten Arten in ber Riemenhaut zween Strahlen, in ber Ruckenfloße eilf bis zwolf, in ber Bruftfloße neun, in der Afterfloge bren - bis vier und brengig, und in ber Schwangfloße achtzehn bis gwen und gwangig Finnen gab. len. Muller nennt ihn Beil. bauch, nach bem Gronovischen Ramen, Gasteropelecus, weil ber Bauch fiel- ober feilformig bervortritt. Er fepet bingu, ber

Ropf fen furg und an den Geiten gedrücket, habe aber feine Schuve pen, das Maul stehe an der Spike bes Royfes und habe feine Zahne. und die Kinnen maren alle weich. Diefer Gronovische Gasteropelecus findet fich zugleich unter ber Linneischen Benennung, Clupea Sternicla, in ben, ben ber vorher. gebenben Gattung angeführten, Actis Petropolitanis, ann. 1761. p. 405. von Roelreutern febr genau beschrieben, ausgemeffen, und Tab. XIV. figg. 1. 2. 3. nach bem, im Raiferlichen Museo befindlichen, Driginale gezeichnet.

9) Linn. Bering, Clupea Myftus, mit dem begenformigen Leibe, und ber, mit ber Schwangflo. Be vereinigten, Afterfloße, der aber vielleicht zu einem andern und eigenen Gefchlechte zu nehmen ffun-Er ift ein Indianer, und läßt, ben dren Arten, in der Riemenhaut gehn Strahlen, in ben Rückenfloßen zwolf bis drengehn, in den Bruffflogen febengehn bis achtzehn, in den Bauchfloßen fechs bis fieben, in ben Afterfloffen vier bis feche und achtzig, in ben Schwangfloßen eilf bis brengehn Rinnen gablen. Duffer nennt ibn Barthering, beffen Bart aber nicht am Rinne, fonbern an bem, bis zum Rabel mit tleinen fafe. richten Dornen befetten, Sauche ju fuchen. Er feget bingu, baß Diefe Urt viel Nebnlichkeit mit dem 175sten Gefchlechte, Silurus, ber Welle Ger 2

Welfe, habe, und etwa in felbiges

aufzunehmen fen.

10) Linn. Bering, Clupea Tropica, mit bem feilformigen Edwange, weißen, plattgebruck. ten, breiten, und fageformig gegahnelten Leibe, geraben, bem Rucfen nabern, Mittellinie, nabe an ber Schnauge ftehenben Augen, schuppichten Riemenbeckeln, schief berab fich neigenben Ropfe, langern Unterfiefer, weit flaffenben Maule, einer Reihe Zahnen, feilformigen Schwange, von ber Mitten bes Ruckens bis jum Schwange laufenden Ruckenfloße, und der gleich langen Alfterfloffe. Er lagt in ber Riemenhaut fieben Strablen, in ber Rudenflofe feche und zwanzig, in ber Brufifloge feche, in der Baudfloße auch feche, in der Afterfloße feche und zwan. gig, und in ber Schwangfloße zwanzig Finnen gablen. Dobeck hat ihn von der Afcenfionsinfel an den Mitter gefendet, baber er von den Wendezirkeln ben Mamen befommen. Muller aber nennt ihn den Reilschwans.

sinensis, mit bem hinterwarts abgestutten, außersten Strahle ber Riemenhaut, bessen unterste Riemendeckel sehr stumps, welche vielmehr ben nur benannten außersien, abgestutten Strahl der Riemenhaut machen. Er ist dem ersten Heringe, Clupeae Haringo,
ähnlich, nur breiter und mit ungezähneltem Maule. Er ift ein Ehinefer, und löfte in ben Rucken-Bruft und Afterfloßen, fechzehn Finnen, in der Bauchfloße aber acht Jinnen zählen. Muller nent ihn die Sturkieme.

> Herlig. S. Cornelbaum.

Herlstenbaum. S. Cornelbaum.

Hermannie.

Es find verschiedene Gelehrte, welche ben Mamen hermann filb. ren, und theils fallechte, theils gute Schriften von ben Pflangen herausgegeben. Allen ift unfer Landsmann, Paul Hermann, vorgugichen, welcher ju Ende bes borigen Jahrhunderts gelebet, und sowohl auf seinen Reisen nach Cenlon und bem Borgebirge ber auten Hoffnung, als auch, ba ihm nachher die Unfficht des berühm. ten Garten gu Leiden, nebft bem Umte eines Lehrers ber Rrauter. funde anvertrauet worden, eine große Menge neuer Pflangen beschrieben, auch eine neue Ordnung ber Pflangen nach ben Saamen eingerichtet, und nech viel anbers jum Beften der Argneykunft gelei. Diesem hat Tournefort biefes Geschlecht gewidmet, und ift auch unverändert benbehalten worden. Der weite, aufgeblafene Reld zeiget ffinf einmarts gebogene

bogene Einschnitte. Fünf Blumenblatter find fchief unter einander gewunden, und ihre ichma. len Abfatte ober Ragel ber Lange nach mit einem bunnen Sautchen befetet, welches von benben Seiten fich gufammen faget, und gleiche fam ein robrenformiges Sonigbehaltniff abbilbet. Die fünf Ctaubfaben fcheinen unterwarts mit einander verwachsen zu fenn, auch ihre Ctaubbentel find gegen einander gerichtet, und umgeben funf langere Griffel. Die rund. liche, fünfectichte Frucht offnet fich oberwarts, und enthalt in funf Sachern viele fleine Gaamen. herr von Linne' hat neun Arten. In unfern Garten werden folgen. de unterhalten.

1) Die wollichte Zermannie, Hermannia althaeifolia Linn. ist ein immergrünender, aufrechtstehender Strauch. Stängel und Aleste sind weich anzufühlen, und die Blätter enförmig, gefalten, einzeferbet und wollicht. Die Aeste undigen sich mit loesern Blumensähren. Die Blumen hängen unterwärts. Der Kelch ist haaricht, und die Blumenblätter sind gelb.

2) Die keilförmige Zermannie, Hermannia alnifolia Linn, ift ein immergrunenber, aufrechtstehenber Strauch, dessen Stangel und Acste in dem Geburisorte mit kleinen steifen Haaren beschet und rauh anzusühlen sind, welches man aber an den Stocken, so

in Garten gehalten werben, nicht wahrnehmen kann. Die Blätter sind flein, rundlich, ober mehr kes gelfdruig, eingekerbet, durch vertiefte Linien gleichsam gefalten und unterwärts haaricht. Die fleinen, gelben, unterwärts hangenden Blumen sigen auf den Enden der Zweige, und treiben auch aus dem Blätterwinkel hervor.

3) Die isopblatterichte Bermannie, Hermannia hyssopisolia Linn. ist auch ein immergrünender Strauch, welcher aber dunne, lange, brannlichte Aeste, und länglichte, simmpfe, eingekerbte Blatter trägt. Der Kelch ist mehr, als ben den übrigen Arten, aufgeblasen, und der schweseigelbe Rand der Blumenblätter gang furz und umgeschlagen.

4) Die levendelblätterichte Germannie, Hermannia lauendulifolia Linn. Dieser immergrunende Strauch treibt viele furze, weit ausgebreitete Meste, und lauzetformige, stumpfe, auch spitige, am Kanbe aber vollig ganze Blätter, und kleine goldgelbe Blumen.

Alle vier Arten wachsen in Aethiopien; da sie ben und in Scherbeln crhalten werden, und, wenn sie gut blühen sollen, viele Nahrung verlangen, muß man solche jährlich in gute lockere Erde verpflauzen, und im Sommer sielig begießen. Im Winter, damit sie durch vieles Treiben nicht schwach

werben, foll man fie in bem Glashause an einen fühlen und lufti. gen Drt fegen. Ben guter Wartung mirb man bas gange Sabr uber Blumen feben. Die Bers mehrung geschieht burch Ableger und 3weige, woben zu merfen, baf fie garte, faferichte Burgeln treiben, und bamit diefe nicht verleget werden, muß man bie jungen Pflangehen mit bem Ballen Er. be ju verpflangen, bemuhet fenn. Reifen Caamen erhalten wir nicht. Die vierte Urt ift artlicher, als die bren übrigen.

hermelin.

Mustela Erminea. Diefes befannte Thier, aus dem Gefchlechte ber Wiefel, wird auch Konigswiesel genannt, weil die Bermelinfelle unter bas vorzüglichste Pelgwerk gehoren. Es gleicht in ben meiften Stucken bem gemeinen Diefel; es ift aber etwas grofer, bat einen langern Schmang mit einer fcmargen Spige, welde auch im Binter fchwarz bleibt, und weife Biben. Im Commer ift es rothlicht, wie das gemeine Biefel, im Winter aber wird ed weiß. Man findet es vorzüglich in Rufland, Norwegen und Lapp. Es ift ein überaus wil. bes Thier, das sich nicht leicht gahm machen lagt, und hat einen unleidlichen Geruch. Es halt fich gemeiniglich in Balbern auf, und lebet pon Bogeln,

Epern, Ratten, Maufen und Fischen.

Hermigen.
S. Chamillen.

Hermligen. E. Ehamillen. Hermodatteln.

Hermoda Lylus officin. ift eine fnollichte Burgel, in Geffalt eines Bergens, platt, und wie zufammengepreffet, in der Große einer Castanie, von aufen blafrothlicht, innerlich weiße schwammicht, mehlicht, vom Geschmacke süflicht und flebricht. Cie wird aus Enrien und Egn. pten über Conffantinopel ju und gebracht. Die Pflange felbft iff nicht gewiß anzugeben. und bie altern Schriftsteller meiftens alle, haben vorgegeben, baß folche von einer Urt Teitlose, fonderlich der Schedichten, genommen werbe. Die neuern aber behaupten, daß bie Brisblume mit. bem viereckichten Blatte biefe Burgel liefere. Bon benben Pflangen wird die Befchreibung an ihrem Orte vorfommen, hier wollen wir nur ihre Urgnenfrafte anführen. Megineta hat biefe Burgel querft erwähnet. Die frische Wurgel foll heftiges Erbre chen und Purgiren verurfachen, bie getrodnete ober geröftete aber ben Egyptischen Beibern gur Rab. rung bienen, und felbige fett machen.

then. Diefe getrochnete Wurgel ju Pulver geftoffen ift von ben meiften Mergten als ein untrügliches Mittel wider die Rrantheiten ber Gelenfe gehalten, und folcher überhaupt eine fraftige gertheilen. te Eigenschaft bengeleget worden. Bud neuerlich lieft man in ben Echriften ber Sarlemer Befellfdjatt, wie ein Trant, fo aus Ber: modatteln, Engelfüß, Aletten und Saffapavillwurzeln nebft bem grangofenholze bereitet morben, ben Gichtschmergen fich fraf. tig bezeiget. Bir glauben aber, taß den hermodatteln ber wenig. fie Unthell ber guten Wirfung benzumeffen. In unfern Apothe. ten ift die Burgel meiftens von ben Mulben burchfreffen, baber fich nicht leicht ein Argt bamit ab. geben wirb.

Hernandie.

Ein Pflanzengeschlecht, welches bem Spanischen Urzte, Franciscus Dernandez, so die natürliche Geschichte von Reuspanien beschrieben, gewidmet worden. Es sind davon zwo Arten bekannt.

1) Die klingende Zernandie, Taucherlein, Hernandia sonora Linn. Dieser indianische Baum hat gemeiniglich einen hohlen Stamm, und ist alsdenn eine Wohnung großer schwarzer Ameisten, welche ihn durchbohren, und badurch ein und ausspahieren. Herr von Linne hat einen Aft mit

Blattern aus Amerifa erhalten, welche faum größer als ein Birn. blatt gewefen; hingegen hat ber, in bem Cliffortifchen Garten unterhaltene, Baum Blatter getragen, fo einen fuß lang gemefen. Die Blatter felbft find enformig, jugefpiget,obermarte glangend grun, unterwarts blag grun. Der Stiel ift an ber untern Rlache befestiget, und verbreitet fich mit rothen Meften durch daffelbe. Diefe fchildformigen Blatter find alfo geftellet, baf bie Spige fich untermarts richtet. Auf einem Ctamme machfen weibliche und mannliche Blumen. Diefe baben, nach ben neueften Beobach. tungen, einen brenfach getheilten Reich, bren Blumenblatter und bren Staubfaben; bie weiblichen aber einen abgeftutten, vollig gangen Reich, und feche Blumenblatter mit einem Griffel. Die Frucht ift hohl, obermarts effen, und entbalt eine bewegliche Rug, welche ben jeber Bewegung einen Schall von fich giebt, ben man bon mei-Es ist dieses ten boren fann. auch aus anbern Urfachen ein Die Wurmerkwürdiger Baum. gel foll ein ficheres Mittel wiber alle Arten Gift fenn, wenn folche entweder gegeffen, ober auf bie Wunde geleget wird. Die Dacaffaren fuhren, wie Debeck melbet, biefelbe als ein heilmittel wiber Bermunbungen mit giftigen Pfeilen, jederzeit ben fich. Gait Gee 4

Saft ber Blatter, wenn folder bie Saut berühret, beifet die Saare weg. Die abgefochte Rinde erreget heftigen Ctuhlgang. Blätter außerlich auf ben Unter. leib geleget, gertheilen bie Berbar. tung bes Milges und anderer Gingeweibe. Roch andere nutliche Eigenschaften biefes Baumes tan man ben dem Rumph nachlefen. In unfern Garten ift derfelbe fel. ten anzutreffen. Wer felbigen unterhalten will, muß ihn beftanbig in bem Glashaufe vermahren und aus bem Saamen erziehen.

2) Die eyformige Bernandie, Hernandia onigera Linn. hat herr Rumph beschrieben. Blatter find gewöhnlichermaßen gestielet, und langlicht jugefpipet. Die Frucht ift groß, und der Geftalt nach einem Epe abulich. Diefer Baum ift weniger merfwurdig, aber aud auffer feinem Baterlan-

be gang unbefannt.

Herrgottbartlein. Sperbereraut.

herrnblumlein.

S. Parnaffertraut,

Hertvelein.

Serz.

Cor. Das herz ift eines ber ebelften und vornehmften Ginge. weide eines jeden thierischen Ror.

pere, ohne welchen berfelbe weber leben, noch bestehen fann. Esift daffelbe ein dreneckiehtes, oder fast fegelfermiged Guict Rleifd, melthee mitten im untern Theile ber Prufthohle angetreffen wird. Man bemerker an bemfelben außerlich einen breiten Theil, ober bie Brundflade, bafin, ferner einen bunnen, runden und jugefpitten Theil, ober die Spine des Ber zens, apex cordis, nicht weniger oben eine gewolbte, unten aber ei he fiache und breite Flache. Ohn erachtet bie Boesspine allemal bilme ner und fpigiger ausfällt, als bie Grundflache bes Bergens, fo ift fie doch, weder in allen Thieren, noch in allen Altern eines jeglie chen Thieres einerlen, fontern ger meiniglich ben bem Den fhen fund. pfer, als ben übrigen Thieren, und in ber Frucht auch etwas dicker, als ben erwachsenen Körpern, das ben aber etwas schief. Es liegt bas herz eigentlich bie Quere, gleichfamwie ein umgefallener Segel, und gwar bergeftalt, bag die untere, platte Rlade auf bem Zwergfelle liegt, die obere gewolb. te Glathe aufwarts fteht, ber breis te Theil, oder Grundfläche des Herzens, gegen bie Seite jugefehret, ber bunne unb vorderfte Theil aber oder die Spis te; schräg nach ber linken Geite ju gerichtet ift, baff man bes. wegen fogar in derfelben bie Echlas ge und Bewegungen bes Gergens 11011

bon außen empfinden fann. Die gangellusmeffung beffelben beträgt feiner gange nach ohngefahr fiche. Quere, die Brette ber Grundflathe, ale die großte bes gangen Eingeweides, funfe, und die Hundung ober ber gange Umfang ohngefahr brengehn Querfinger. hiernachft besteht das Berg aus verschiede. nen Schichten fleischerner und muffelartiger Safern, welche theils eine gewundene, ring = ober schlangenformige, theils eine langlicht. runde, theils eine cirfelformige Diichtung haben, und welche fich alle auf eine gang unauflösliche Beife netiformig unter einander verftricken und vergittern. find biefe Kafern außerlich mit etner Saut, bie fich von ben gro. Bern Gefäßen babin verlangert, und unter welcher ein dunnes Bellgewebe liegt, überzogen, wie benn auch hin und wieber unter bem Bellgewebe, besonders da, wo die Gefage aus bem Bergen geben, auch an ber Grundflache und ber Spite berfelben wirfliches Rett, bas bem Rette bes übrigen Ror. pers in allen Stucken gleicht, anautreffen ift. Das Berg ift sowohl fur fich gang, ale auch mit ben, an feiner breiten Grundlage befindlichen und anhängenden Thei-Ien in einen giemlich weiten und geraumen Sack eingeschloffen, welther eine, bem Bergen gleichformige, namlich eine fegelartige Gefalt hat, übrigens aber bon gros

fern Umfange als jenes ift, unb ber Bergbentel, pericardium, genannt wird. Die weiße Saut, welche ben Bergbeutel ausmachet, befteht aus bichten, feften und febnichten Safern, die auf ver-Schiedene Urt freuzweise unter einander verflochten find. Es ift baber bie Ctarte des Bergbentels so groß, daß er der auf ihn wirfenden Gewalt mehr als irgend eine abuliche Jaur des Rorpers Wider. ftanb leiftet. Um ftartften ift der Bergbeutel in ben Umphibien, Rifchen und andern bergleichen Thie. ren, und diefes vielleicht barum, weil er ben folden von feinem 2merchfelle unterftutet wird, und ben einigen berfelben entweder gar feine, ober boch wenigstens mur knorplichte und schwache Ribben jur Derwahrung des Gergens vorbanden find. Die innere Rlache beffelben ift glatt und poliet, bie außere aber noch von einem Bellgewebe überfleibet, wozu fich auch noch an einzelnen Stellen Berlangerungen bes Mittelfells ge-Außerdem daß ber Berg. beutel vermittelft der angegebenen Bauart mit bem Mittelfelle in einiger Berbindung fieht, welches befonders in der obern gewölbten Rlache geschieht, und derfelbe obermarts an die großen Mefte ber Blutgefäße gränzet, wo beswegen große Minge uber Deffnungen vorgefunden werden, welche eben bon bem Durchgange folder Gefaße

Gee 5

ente

entstehen, fo hangt berfelbe mit feinem untern, breiten und figchen Theile, theile mit ber febnichten, theils auch ein wenig mit ber fleifchernen Substang bes Gwerchfel. les jufammen, welches burch ein bagwischen liegenbes Zellgewebe geschicht. Ben den vierfüßigen Thieren liegt bas gange Berg auf bem in bie Duere vorliegenben Bruftbeine, und es hangt folglich ber Bergbeutel nur einigermaßen mit bem Zwerchfelle zufammen ; inbem namlich nur berienige fleine Theil beffelben, worinnen fich bie Spige bes hergens befindet, mit bem Zwerchfille verbunden ift. Die bahin gehörigen Blutgefäße find theils eigene, theils Zweige berjenigen, welche gur Mittelhaut und bem 3merchfelle geben, und die Merven fammen auch von ben Zwerchfellenerven ab. Die inwendige Rlache bes Bergbeutels wird nicht nur ftete feuchte, fonbern auch in ber Soble beffelben. meiftentheils etwas bergleichen angefammelte, mafferichte Reuch. tigfeit wahrgenommen, welche vermuthlich aus ben Dunftlochern, bie auch da zu bemerken, und welthe ale die außersten Spigen fleiner Dunftgefaffe anguschen finb, ausgepreffet werben mag, wodurch benn bas Berg beftanbig befeuchtet und schlüpfrig erhalten wird. Diese außerliche Beschützung bes Bergens scheint nun hauptfachlich ber übertriebenen und grangenlo-

fen Bewegung beffelben geherigt Schranken ju fetsen, bamit name lich die Herzspitze sich weber une mågig vorwarte ftrecken, noch fonft allzufren feitwarts bin und her schwanken tonne, wie benn auch der allzugroße Ueberfluß bed Bergbeutelmaffers von folchen einfaugenben Lochern eingezogen, und zu biefen Gefäffen wieder gurud geführet wird. Es fommen ferner zwen Sauptflucke am Sergen por, welche daffelbe außerlich und innerlich angehen, namlich ble beyden Bergobren, binae auriculae cordis, und berde Berge fammern, duo ventriculi cordis. Unter jenen, namlich ben berden Berzohren, versteht man zween ziemlich ansehnliche, oben an ber Grundlage bes herzens, auf benben Seiten berabhangen. be, und wie ein paar Anfage por ftebenbe fleischerne Beutel. Man theilet fie ein in bas rechte ober vordere Sersohr, auricula cordis dextra, Lanterior, und in bas linke ober bintere Berge obe, auricula cordis finistra f. posterior. Jene fteht mehr vorwaris, und geht nach ber rechten Ceite que, biefe binge gen fteht wegen ber fchiefen Lage bes herzens mehr hinterwarts, und ift nach ber linken Geite gu gefehret. Alle benbe beftehen aus ftarfen und anfehnlichen Duf. felfafern, die von einem Berjob' re zu bem anbern laufen, woraus Die

die genaueste Berbinbung berfelben unter fich herrühret, und maden fie inwendig zwar eine ziem. lich große und anschnliche Sohle, wovon zwar jede mit der, an ihr angränzenden Derzkammer zusam. mengehe, die aber unter fich im Beringften nicht einige Gemein. schaft haben, sondern durch eine mitten burchlaufende Scheibe. wand, feptum auricularum, inmendig ganglich von einander abgefondert find. Ingwischen trifft man ben ungebohrnen Rindern then an biefer gemeinschafelichen Scheibemand zwischen benben herzohren ein eyrundes Loch oder Weffnung, foramen ouale, an welches aber ben ermachfenen Rorpern ganglich verschwindet. Rach bem linten oder hintern Bergohre bin, findet fich an diefer Deffnung eine fleine Saut oder Alappe berfelben, valuula, welche größer als die Deffnung felbft, und oben am Rande bergeftalt befestiget ift, baff fie ben Ruckweg aus bem linfen Bergohre in bas rechte fest verschließt, ohngeachtet fie einen frenen Durchgang aus biefem in iene verftattet. Diefe Sohlen find übrigens inwendig mit einer feinen Saut befleibet, und bier und ba fehr haufig mit neben einander liegenden, und von einander abstehenden ziemlich ftarten Reischernen Saulen, ober Mustelbundelchen, columnae lacertofae, und awischen einem jeden

einzelnen berfelben mit fleinen Grubchen und Vertiefungen, cryptae f. foffae, verfeben. Das rechte ober vorderste Bergohr, welches mit ber rechten Bergfammer zusammengeht, ift weiter als bas linte Dhr, und es offnen fich in baffelbe bie benben großen hauptoffe, namlich ber aufwarts und absteigende ber Sohlader, trunci venae cauae ascendentis et descendentis, von welchen es bas einfließende' Blut annimmt, und fofort weiter in die angrangende herzfammer befordert. Das linke oder hinterste Berzohr lie get bem vorigen gegenüber, bat eine engere und weniger geraume Soble als jenes, bagegen aber ift die fleischerne Gubftang beffelben etwas bichter und fefter, und es fegen fich oben in felbigem, bie großen Alefte ber Lungenblutaber, trunci venae pulmonalis, ein, welche ihr gefammeltes Blut ba. bin abgeben, von ba es fich benu weiter in die nabe gelegene Berge fammer ergieft. Man bat end. lich noch ben ben herzohren und ihren innern Sohlen auf die Bergobrentlappen, valuulae auriculares, wie fie bieweilen heißen, ju feben, welche ben einem jeben eben an ber Mundung zu finden find, mit welcher fich das Serge ohr endiget, und die hohle Bergtammer anfangt. Gie ftellen schmale, gleichfam zungenformige und vorne ziemlich fpisig zulaufenbe.

fende, fleine febnichte Sautchen por, welche fich mit ihren febnichten Enben ober Spigen, an bie Kleischsaulen ber Bergfammern anseten, und bafelbft befefligen. Weil biejenigen, welche fich ben bem rechten Bergohr befinden, brenfach find, fo nennet man sie bie dreyspirgigen Klappen, valuulae tricuspidales; jene, welche vor bem linken Sergob. re vorfigen, führen gwar auch of. ters biefen Damen ; weil ihrer inzwischen aber nur eigentlich zwoe find, fo hat man fie noch befonberg bie bischoffshutformigen Alappen, valuulae mitrales genennet. Alle benbe, sowohl biefe als jene, legen fich ben gewiffen Bewegungen bes herzens, por die Mündung der Bergohren, und schließen felbige fehr genau und fefte, und verhindern alfo dadurch, bag bas Blut, welches einmal in dem Bergen angefommen, nicht wieder aus bemfelben durch eben benfelbigen Ort aus. geben, und guruckflieffen fann, fondern daß es schlechterdings einen andern und natürlichern Lauf nehmen muß. Ben ungebohrnen ober gang neugebohrnen Kindern. trifft man auch noch por ber Mundung des untern und aufffeis genden Asses der Soblader. venae cauae inferioris ascendentis, inwendig, wo fie bereits in die Bergobrhoble gelanget ift, eine halb mondenformige hantichte

Alappe, welche von ihrem Erfin' der die Eustachische Alappes valuula Eustachiana; betitell wird, und welche lebiglich in fol' chen Korpern bargu bienet, beit Lauf bes baber ankommenbell Blutes unmittelbar und gerabe ;" burch das excunde Loch, foramen ouale, nach ber hohle bes linken Bergobres zu lenken, und ju verweifen. Gleichwie bendt Herzohren nur als anhangende Theile bes Bergens angufeben find, so machen die berden Zers Fammern; duo ventriculi, mit allen ihren sowohl außerlichen als innerlichen Theilen, worque fie bestehen, bas eigentliche und mah. re Serg aus. Es find berfelben zwo, eine rechte oder vordere Bergkammer, ventriculus dexter f. anterior, welche nach bet rechten Seite ju, und in ber por bern' Gegend ber Brufthoble liegt, ferner eine linka oder bintere Bergkammer, ventriculus finister, s. posterior, die den sinfen und hinterften Plat ber Bruft' hoble einnimmt.

Man nuß unter ben Zerzkam mern die beyden großen inwendigen Höhlen des Herzens versterhen, welche gleich auf die Höhlen der beyden Herzehren, zunächkt unter der Grundlage des Herzens selbst folgen, und in der Mitte durch eine ziemlich dichte und seine ziemlich dichte und seine der abgesondert sind, und welche

bon außenher burch ben Bau und bie bewundernswurdige und fonberbare Verstrickung berer Musfelfibern unter fich zusammengefe-Bet und gebildet werben. auswendige Flache bes herzend ift bier ziemlich glatt und eben, und außer bem Fette, das haupt. fächlich oben an ber Grundlage, und um bie großen Befage berum haufig angetroffen wird, mit tiner mittelmäßig bicken Saut überzogen. Die inwendige Rlas de ber Bergkammern bingegen, welche auch einen bunnen bautichten Uebergug bat, ift defto ungleicher und unebener, und bier und ba mit ziemlich großen Erho. hungen und Bertiefungen verfeben, welche bon ben anfehnlichen und ftarten ficifchernen Caulen, trabes s. columnae lacertosae, die hier haufig befindlich find, entstehen. Es öffnen fich berde Bergfammern oben an ber Grund. lage bed hergens in bem Aufange ber großen Mefte ber Pulgadern, burch eine cirfelrunde Dundung, welche um und um an ihrem Ranbe mit einem febnichten Ringe gleichsam eingefaffet ift. Comobl außer ber einen und andern folthen Munbung, und bem erften Urfprunge eines und bes andern großen Puleaderftammes bifinden sich drey halbmondförmige sehs nichte Klappen, tres valuulae lemilunares; beren jede fich vorne an ihrem frenschwebenben Ran-

be in ber Mitte mit einem fleinen febnichten Rnotchen enbiget. Gie perfchliefen oben an die Danndungen bender herzfammern, und geflatten also nicht, baf bas Blut. welches durch diefen Weg einmal aus dem Herze in bie anhangen. ben großen PulBabern fortgeschaffet worden, burch eben denfelben in bas her; wieder guruck. Die rechte und flieffen fonne. pordersie Bergkammer, ventriculus dexter f. anterior, ift zwar bennahe eben fo lang als die an. bere, aber übrigens viel weiter und geraumiger, und beffeht das gegen aus bunnern Banben. Gie granget an bad porderffe und rechte Bergobr, und es entspringt oben an ber Grundlage aus ih. rer Mundung die Lungenpuls. ader, arteria pulmonalis. Die linke und hintere Bergkammer, ift zwar viel enger als jene, bas gegen find ihre Bande befto bid. ter und fiarter, und beffeben aus mehrern Bleifchfafern. Es ent. fpringt oben aus ihrer Munbung an ber Grundlage des hintern Herzens, bie große allgemeine Pulsader, arteria aorta. ...

Auffer biefen vier allgemeinen Blutgefäßen, nämlich ber großen Soblader, vena caua; und Lune. genblutader, vena pulmonalis, ingleichen ber Lungenpulsader, arteria pulmonalis, und großen Zauptpulsader, arteria aorta f. magna, hat das hers auch noch

feine

feine eigenen und befonbern, fotvohl schlag . ober pulsaderichten, als blutaderichten Gefage, namlich die fogenannten Erangadern, arteriae et venae coronariae, weiche durch die gange Gubffang bes Dergens mit ungablichen fleinern Gefägen verbreitet, auf vers fchiebene Beife mit einander gufammenhangend und unter fich verbunden find. Die Crangpulsadern, arteriae coronariae, fuhren bem Berge fein eigenes Blut ju feiner Rahrung ju, Die Crangblutadern, venae coronariae. hingegen fammeln bas uberflußige, und bringen es unmittelbar ju bem rechten Berge wieber inruck. Es hat auch bas Berg, fo wie alle Eingeweibe, feine eigenen und ihm jugehörigen Merven.

Co lange ber thierifche Rorper fich noch im lebenbigen Buffanbe befindet, ruhet bas Berg niemals und ift nie ein mugiges, fondern immer geschäftiges Eingeweide. Alle Bewegungen beffelben fdran. fen fich auf zwo Stufen ein, nam. lich die Jusammenziehung, sy-Role f. contractio cordis, und bie Ausdebnung, diastole f. expansio cordis. Diese benben einander gang entgegen gefetten Bewegungen, welche bas hers aus eigener Rraft, theils vermoge feiner gang befonbern Bauart, theils wegen bes Blutergiegens in feine Sohlen, theils wegen an-

bern Urfachen verrichtet, gefchte ben nicht auf einmal, fondert nach und nach und abmechfelnd, daß eine Bewegung immer auf bie andere folget. Die vier hauvt theile des herzens berhalten fic baben folgendergeffalt, baf gleie che Soblen, ju gleicher Zeit, et nerlen Bewegung, unabnliche Sohlen hingegen zu eben und ber' felben Beit, eine andere und gwat entgegengefente Bewegung ver' richten. Wenn sich also bas eine herzohr gufammengiebt, fo befindet fich das andere Bergobt gu felbiger Zeit auch in Diefem Buffande, ba hingegen bie Berf fammern alsdenn fich zugleich alle bende ausdehnen, und fo ge schieht es auch umgefehrter Beife. Ben ber einen sowohl, als ben bet andern Bewegung, leidet nicht nur die außere Geffalt bes her gens, fondern auch porzuglich beffen innere Sohlen, eine au-Berordentliche Beranderung. ber Jusammenziehung, in syftole f. contractione, wird bas vers außerlich fürger, im Umfange bie der, und bie Spige, welche fich bem obern Theile nabert, gleid? fam etwas frumpfer, die inmenbis gen Sohlen werden enger und gu' fammengepreffet, vom enthalte nen Bluce leer gemachet, und bie fes in ben nachften Drt fortgefto' gen. In der Musdehnung, in dis stole f. expansione, verlangert sich das Herz außerlich, wird im Unifang?

Umfange etwas schmaler als vorber, und bie Bergipipe erhalt ihte vorige bunne Geffalt, die inwendigen Sohlen werden geraum und weit, und nehmen alebenn bon bem nachstaclegenen Theile bas Blut ein und auf. Der fogengunte große Umlauf bes Blutes, circulatio fanguinis maior, welcher fich wie Cbbe und fluth verhalt, gefchieht nun burch bas Berg folgendermaagen: Blut wird außer dem Berge von allen Theilen burch bie Blutabern gesammlet, und jur Boblader, venae cauae, gebracht, burch welche es fich in die Boble des rechten oder vordern Zerze obres, in cauitatem auriculae dextrae f. anterioris, ergießt: bon da gelangt es in die rechte oder vordere Bergkammer, in ventriculum anteriorem f. dextrum, geht aus bemfelben in die eingepflanzte Lungenschlagader, in arteriam' pulmonalem, welche es mit ihren vielen Aeften burch bie gangen Lungen berumführet, bis es von benen bafelbft eben= falls befindlichen fleinen Blut. aberaften wieber gefammlet, und burch bie Stamme der Lungen: blutader, venae pulmonalis. ber Soble bes linken oder bine tersien Berzohres, auriculae finistrae f. posterioris, jugefub. tet wird. Bon bier aus wird es ferner in die linke oder hinterste Bergfammer, in ventriculum

finistrum f. posteriorem, geleitet, aus welcher es endlich in bie große Bauptpulsader, in arteriam magnam f. aortam, übergeht, und burch die fleinften Mefte berfelben bem entlegenften Theile des Rorpers jugebracht wird, bis es endlich bie Blutabern bom neuen sammlen, und bem Berge wiederum guführen. Diefes ift die mahre Beschaffenheit bes Plutumlaufs ben erwach. fenen Rorpern, welcher aber ben einer Frucht, fo lange fie noch im Mutterleibe verschloffen ift, gang anders geschieht. Weil namlich bergleichen Rorper feine Luft fchop. fen, und Athem holen, folglich ihre Lungen niemals ausgebehnet werden, fo find diefelben auch gut ber Zeit feines fregen Blutumlaufes fabig. Die schopferische und bildende Natur hat deswegen in bem herzen und größern Gefägen ungebohrner Rorper, einige gang befondere und wichtige Beranberungen angebracht, welche machen, daß fein Blut aus bem Sergen gu ben Lungen gelange, fonbern fich gleichfam vor benfelben vorbenfchleiche, und vor ihnen borüberache. Der gange Strom bes Blutes, welches durch den untern und aufwärts fleigenden Aff der Zohlader, per truncum venae cauae inferiorem et a. scendentem, ber Soble bes linken herzohres zugebracht worben, wird durch die an ber Mundung Diefer

biefer Aber vorsikende halbmondenformige eustachische Blappe. per valuulam semilunarem Eustachianam, gerabezu nach ber Deffnung bes eyformigen Loches, foramen ouale, geleitet, und geht alfo, ohne bag es 'sid) erst in die vordere Bergkams mer ergiefit, unmittelbar in bas linke Herzohr, von bannen in die linke Bergkammer, die große Pulsader, u. f. w. Alles Bluthinaegen; was von obenher burch den obern und absteigenden 20st der Sohlader, per truncum venae cauae superiorem et defcendentem, in bas vordere sers ohr gekommen, ergießt sich bermoge feiner eigenen Schwere, in bie rechte und vordere gersfam. mer, in ventriculum dextrum f. anteriorem, und bringet von ba bis in den Anfang ber Luns genpulsader, arteriae pulmonalis. Aus berfelben entfpringt, noch che fe die gungen erreichet, que nachst amberge ein fleiner, pulsade. richter Canal, canalis arreriosus Bodallii, welcher fich links nach hintengu gegen bie große allges meine Schlagader, arteria aorta, neiget, und fich junachft ba, wo dieselbe aus der linken Berge fammer hervorfommt und ent. fpringt, in beffen Bogen einfetet. Durch diesen pulsaderichten Bang geht alfo bas, aus ber vordersten Bergkammer in ben Anfang der Lungenpulsader ge

brungene Blut unmittelbar in Die große Schlagader über, unb ge langet alfo weber in die Lungen felbst, noch in das gange linke herz, und wird von ben gleften biefer Schlagaber durch ben gan' gen Rorper geführet. Der geloch te und ftactere Untrieb bes Blu tes nach ben Lungen ben erfolge tem Athenholen, machet, bag for wohl das eyformige Loch, als der pulsaderichte Canal vermach. fen und gufammenfallen, und fo nach und nach ben Kindern, wenn fie auf die Belt gefommen find, ganglich verschwinden. Man ficht hieraus den großen Rugen, wel' chen das herz leiftet, und wie gang unentbehelich biefes Ginge' weibe gur Erhaltung und dem Beben des Rorpers fen.

Es haben zwar alle Thiere, ei nige wenige ausgenommen, ein Berg im Leibe , aber Die Ginrich' tung und ber Bau biefes Ginge weides fommt nicht ben allen überein; und es fommt ben der allgemeinen eintheilenden Orb' nung der Thierarten fehr vieles auf Diefen Unterschied an. Die jenigen Thiere also, welche ein Berg mit zwen Bergohren, und zwo herzfammern baben, führen ein rothes warmes Blut in ihren Adern, und hieber gehoren alls vi rfußige faugende, quadrupedia mammalia, Thiere, und alle Bos gelgeschlechter. Gine andere Urt Thiere find mit einem Berge ver's

febeni

feben, welches nur ein herzohr und eine Bergfammer fat; biefe haben ein rothes faltes Blut in ihren Albern, und werden baber auch kaltblütige Thiere, animalia frigida, genannt. Man rech. net bieber alle Umphibien und Sifche. Ferner giebt es Thiere, ben welchen bas hert nur aus einer einzigen Bergkammer befteht, und welchen sowohl die andere Herzfammer, als alle bende herzohren fehlen. Ben diefen findet man fein eigentliches rothes Blut, fonbern an beffen Stelle einen meis Ben, fcbleimichten Gaft, baber man fie auch blutlose Thiere, animalia exfanguia, heißt, und find Diefest die fammtlichen Infecten und Murmer. Endlich giebt es auch gewisse Thiere, welchen die Matur das herz gang verfaget hat, welches von ben Polypen, Thieroflangen, Mitroffopenthieren, und überhaupt von allen ben Thierchen gilt, welche burchaus nur aus einem einzigen Darme bestehen, und welche feine vom übrigen Rorper unterschiedene Gefage haben, wodurch befondere Safte laufen. Man trifft auch noch überdieses ben fehr vielen großen vierfüßigen Thieren, 3. E. im Bergen bes Dehfen, ben berufenen Bergfnochen, ober bas fo genannte Bergbeinchen, am Ende ber einen ober andern Bergfammer, ober auch wohl in allen benden febr baufig an, an beffen Stelle Dritter Theil.

in kleinern Thieren oftmals nur ein Knorpel vorhanden ift.

Herzbaum. S. Abovaibaum.

Herzbeutel.
S. Zerz.

Herzblümlein.
S. Borretsch.

Herzblume.

Derzblume nennen wir mit Sr. Planern Capraria Linn. Der Relch ist in funf stmale, aufgerichtete, und das glockenformige Plumenblatt in funf långlichte, fpitige Ginschnitte getheilet. Bon den letten fieben die zween obern mehr, ale die übrigen, aufrechte. 3meen furge und zween etwas langere Staubfaben figen unten an bem Blumenblatte. Der lane gere Griffel hat einen bergformigen, zwenspaltigen Staubweg. Das länglichte Caamenbehaltniß enthalt in zwen Fachern viele rundliche Caamen. herr bon Linne hat bren Arten angeführet, welche aber in unfern Garten noch unbefannt find.

Herzerbse.

Derzsaame, Blasenerbsen, Münchstöpflein, Corindum Tourn. Cardiospermum Linn. Vesicaria Riu. Die Blume bes steht aus zwen kleinen und zwen Aff. größern größern, stumpfen, vertieften Kelch, und vier fast ähnlichen Blumenblättern, acht Staubfäden, und
bren furzen Griffeln; um ben
breneckichten Fruchtkeim sist ein
vierblätterichtes gefärbtes Honigbehältnis. Das Saamenbehältniß ist breneckicht, aufgeblasen, in
bren Fächer abgetheilet, und in jebem Fache liegt ein kugelförmiger,
mit einem herzförmigen Flecke bezeichneter, Saame. Es sind zwo
Arten bekannt.

1) Die glatte Bergerbse, Cardiospermum Halicacabum L. Diefe jahrige Pflange ift in benben Indien gu Saufe. Die faferichte Wurgel treibt einen edich. ten Stangel, und diefer viele lange Zweige, welche mit ihren Ga. belchen an andern Uffangen in bie Sohe flettern. Die jufammengefehten, aftichten Blatter thei. len fich anfange in funf Theile, und jeder wieder in bren andere; Die Blattchen felbft find enformig, jugespiget, und rundlich einge-Schnitten. Die langen, nackenben Blumenftiele find auch gemeiniglich in dren Aleftchen getheilet; Die Blumen flein, weißlicht, und Die Schwarzen Saamen mit einem weißen, bergformigen Glecke begeichnet. Die Blatter und Ganmen find bald größer, bald fleiner, aber nicht beständig einerlen. Dan gieht folde jahrlich auf dem Miftbeete aus ben Gaamen; man fann die Pflangen auch dafelbft fte.

hen lassen, und wenn sie Plat har ben, und durch bengestecktes Reifig sich in die zocheziehen konnen, wird man auch reisen Saamen davon erhalten. Sollten andere Pstanzen auf dem Mistbeete dar ben Schaden leiden, so setzet man solche in geräumige Scherbel, stellet selbige an einen sonnenreichen Ort, begießt sie sleißig, und sexet sie gegen den Herbst hinter die Kenster des Glashauses.

2) Die wollichte Zerzerbse, Cardiospermum Corindum L. unterscheibet sich vornehmlich burch die untere wollichte Fläche der Blätter, und durch die engern Saamenbehältnisse.

S. Andrerich und Waldmeister.

Herzgespann.

Cardiaca. Herr von Linne hat dieses Geschlecht Leonurus genannt; diesenigen Arten aber, die Tournefort unter diesem, oder dem Löwenschwanze begriffen, mit dem Salbeybaume vereinigt. Andere neuere Schriftsteller haben die benden Geschlechter Zerzges spann und Löwenschwanz bepbehalten, und auch wir wollen diese befannten Namen nicht verwechseln; verstehen aber unter obigen Namen das vom Herrn von Linne Leonurus genannte Geschlecht

schlecht, welches auch Sr. Gleditsch Berggespann nennt. Es gehört folches zu ben Geschlechtern, ben welchen bas Blumenblatt in zwo Lippen getheilet ift, und welche zween furge und zween langere Staubfaben, einen Griffel und bier nackenbe Gaamen tragen. Da fich aber weber burch bes Rel. thes noch ber Lippen Beschaffen. beit biefes Gefchlecht von feinen Rachbarn beutlich genug unter. Scheiben laft, bat Berr-von ginne ein befonderes Unterfcheibungszeis chen angegeben. Es follen nam. lich bie Staubbeutel auf benden Ceiten mit bren, auch mehrern, fugelrunden, glangenden Puncten befetzet fenn, welche man aber mit blogen Augen faum mahrnehmen fann; baher auch herr von Saller folde nicht ermähnet, und br. Scopoli lieber bie Geschlechtefen. zeichen von bem Blumenblatte nehmen wollen. Die obere Lippe ift vollig gang, vertiefet und rund. lich; bie bren Einschnitte aber ber untern Lippe entweber alle, ober boch bie benben feitwarts geftell. ten, find fpigig, und bie Staubfå. den mit haaren befeget; woraus benn folget, baff auch Saller und Scopoli einige Arten jum Berggefpann gerechnet, welche herr bon Linne' unter einem andern Beschlechte, nämlich der todten Mesfel angeführet. Damit man bie Arten nicht vergebens fuche, fuhren wir bier nur diejenigen an,

welche herr von Linne unter Leonurus angemerket.

1) Der gemeine Berggefpan, Bergesperr, Wolfsfuß, Wolfs: trappe, wild Mutterfraut, Cardiaca offic. Leonurus cardiaca Linn, blubet in ben Commermonathen haufig, an ungebaueten Dertern, an ben Baunen und Banben. Die faserichte Murgel treibt einen hoben, viereckichten, aftigen Stångel, an welchem einander gegen über langetformige, in bren fpigige eingeferbte Lappen getheilte, oben an den Meften aber mehr gange Blatter, und an bem Win. fel derfelben wirtelformig geftellte Blumen figen. Jeder Wirtel beficht aus vielen, bicht an einan. ber gefesten Blumen, und bie auferlichen find mit schmalen Deck. blåttern umgeben. Der Relch zeiget funf grunlichte Linien, und funf fpigige Zackden, bavon bie benben untern långer und mehr ausgebreitet find. Die obere gippe bes blaffrothlichten Blumenblattes ift haaricht und zeiget am Grunde eine Ralte; Die benben Seiteneinschnitte ber untern, mit purpurfarbigen Puncten bezeichneten, Lippe biegen fich unterwarte, ber mittelfte aber ift mehr aufmarts gerichtet. Zuweilen findet man in Garten Stocke mit breitern und fraufen Blattern, unb biefe Spielart bat ein befferes Un. feben, und wird Cardiaca crifpa genannt. Die Pflange hat ben Ramen Mff 2

Namen erhalten, weil folche in Herz- oder vielmehr Magenbesschwerungen von dem gemeinen Bolte gebrauchet worden. Die alten Beiber legen folche den Kindern in die Wiege, um diese vor dem so genannten Herzgespannzu bewahren. Andere loben sie wisder die Mutterbeschwerungen. An diesen allen zweiseln die neuern Aerzte billig. Außer einiger Bitterfeit kann man nichts besonderes daran sinden.

- 2) Der kleinblumichte Zerzgespann, schwarzer Feldandorn,
 unächter Andorn, Leonurus
 Marrubiastrum L. ist eine zwenjährige, hohe, ästige Pflanze, welche theils en theils lanzetsörmige, eingekerbte, aber nicht in Lappen abgetheilte Blätter trägt; die
 ben den Blumenwirteln befindlichen Deckblätter, wie auch die
 Relcheinschnitte sind fast stachlicht,
 und die Blumen kleiner, als ben
 ben übrigen Arten.
- 3) Der tartarische Zerrgespann, Lennurus tartaricus L. hat viele Aehnlichkeit mit der ersten Art, wächst aber höher. Die
 dren lappichten Blätter sind feiner
 eingeschnitten, und die röthlichten
 Blumen haben wollichte Relche. Die benden Seiteneinschnitte der
 untern Lippe des Vlumenblattes
 sind nahe ben der obern Lippe gessellet, und der mittelste sast herzförmig.

4) Der sibirische Zerzges spann mit vielfach zerschnittenen Blattern, Leonurus sibiricus Linn. Der Stangel wachst in hiefigen Garten bren bis vier Ellen boch, und ift mit vier tiefen Burchen, auch mit vier Eden perfeben. Die, einander gegen über gestellten, Mefte find creuxweise gerichtet, und die obermarts bunfel unterwarts blakgrunen Blatter in bren Lappen, biefe aber wie der in viele fpigige Ginschnitte getheilet. Ben den obern Blattern find bie Lappen weniger tief gefchnitten, und bie Ginfchnitte fpare famer; bie gang oberften Blatter ungetheilet, und faft vollig gang. Die Blumenwirtel bestehen aus vierzig bis funfzig Blumen, unb ihre Dechblatter find fchmal, fteif und spitig. Der Relch ift faft funfecticht, bie bren obern Einfchnitte find fleiner, als bie zween' untern, alle abet gleichfam mit eis ner ftachlichten Granne geendiget. Des fleischfarbenen Blumenblat tes Röhre ift nicht långer als ber Reldy, bie obere Lippe haaricht, und schlägt fich, wenn bie Blume verwelfet, ruckwarts, bie untere Lip. pe geiget einige blutrothe Streifen und ber mittelfte größere Einschnitt ift bergformig und eingeferbet. Die Staubfaben find mit rothen Duncten, wie ben ber gemeinen Art, geficchet. Wegen biefes Umffandes fann man biefe Pflanze zu bem Gerzaesvann reche

nen, obgleich die untere Lippe bes Blumenblattes ganglich verschie. ben ift. Birflich glangende Buncte baben wir an ben Staubbeu. teln nicht mahrnehmen fonnen ; vielleicht aber find unfere Augen zu blobe, folche zu erkennen. Herr bon Saller vereiniget folche mit bem Salbeybaume, und nach ber Befchaffenheit des Relches und ben Deckblattern ben ben Blumen: wirteln kann folches auch ftatt finben, aber bas Blumenblatt ift unterschieden. Gollte man felbige vielleicht lieber mit herr Umman ju den schwarzen Undorn rechnen? Wegen des Blumenblattes fonnte folches geschehen, wenn nicht ber Relch abwiche. Pflange foll und jum Benfpiele bienen, wie schwer es oftere fen, Befchlechter und Arten gu beftimmen.

Die bren letten Arten find zwenjährige Pflanzen, welche im fregen Lande aushalten, und von den ausgefallenen Saamen fich häufig vermehren; sie verlangen keine Wartung. Damit man aber felbige, sonderlich die vierte und schönfte Art, nicht verliere, soll man den Saamen sammlen, und jährelich wieder ausstreuen.

Herzgespann, Wasser, S. Undorn, Wasser.

Herzgesperr. 5. Zerzgespann,

Herzgras.
S. Arabenfuß.

Herzgrube.

Scrobiculus f. scrobiculum cor-Es ift biefes bie Benen. nung einer außerlichen Gegenb, und verfteht man hierunter biejes nige Soble oder fleine Bertiefung, welche man außerlich gleich unter bem begenformigen und fnorp. lichten Fortsate bes Bruftfno. chens mahrnimmt, und welche, fo ju fagen, bas Ende ber Bruft unb den Unfang bes Unterleibes beftimmet. Gie ift von febr geringen Umfange, und scheint von ber einwarte ftehenden und jurud gebogenen Spipe des begenformit. gen Anorpele ober Fortsages berjuruhren. Ben fetten Rorpernift fie beswegen auch wenig wahrzunehmen, weil fie alsbenn mit barunter liegendem Fette ausgefüllet ift.

> Herzhorn. S. Tute.

Herzkammer.
6. Zerz.

Serzklee. Sauerklee.

Herzkraut. S. Melisse.

Herzmusch el. Einige Aehnlichteit mit der herz.

Sff 3 formigen

formigen Geftalt, welche fich mehr ober weniger ben verschiebenen Mufcheln barftellet, hat obige Benennung veranlaffet; ba man aber allein auf die Geffalt gefes ben, und bie andern übereinftimmenben Merkmale, fonberlich bie gleiche Beschaffenheit bes Schlofs fes, außer Acht gelaffen, batman. wie Rumph und anbere gethan, nur wenig Mufcheln unter obigem Namen angeführet, und anbere, megen ber abmeidenben, außerliden Geftalt, mit ben Gien : und Kammufcheln vereiniget. herr von Linne' hat bie Arten biefes Geschlechts, welches er Cardium nennt, ansehnlich vermehret, inbem er bas vorzüglichste Rennzei. chen bon bem Chloffe entlehnet. Der Bewohner ber herzmuscheln ift ein Scehafe. Das Behaufe besteht aus zween nicht vollkom. men gleichfeitigen, aber gleichbau. chigen Schalen, beren eine zwen Mittelgabne hat, beren Geitengabne weit abftehen und in bas Grubchen ber andern Schale eine paffen. Bon ben ein und gwangig Arten, welche herr von Linne anführet, werben wir einige, als die geribbte Venns, bas Menfdenberg, bas flumpfe und dreys feitige Venushers unter bem Da. men Venushers befchreiben. Cars thagodoublet, Kammdoublet, Reifidoublet und Dickschale foma men unter biefen Damen por; bie weifie Erdbegre, der rothe Apfel,

bie Sägeribbe und die gelbe Erdebeere, s. unter Erdbeere, und das Offeren und gelbe Ey unter Ey. Die übrigen, so zu biesem Geschlech, te gehören, sind folgende.

- 1) Das Mittelherr, Cardium medium Linn. Die weiße, mit violetartigen Flecken bezeichnete, Schale ist nur einigermaßen herzeformig und nicht scharfeckicht, und beide Klappen sind grubicht oder nicht fornicht. Rommt aus Offeinden.
- 2) Das Magelberg, Cardium aculeatum Linn. Die Schale ift etwas herzformig, bauchicht, und einer fleinen Fauft groß; fie hat erhabene runde Ribben, bie in ber Mitte eine Grube führen, unb an ber Geite mit frummen, naaelartigen Stacheln von ziemlicher Långe befeget find. Man erhalt bergleichen aus bem Mittellanbischen Dieere. Die Sollander nennen solches gedoornde Mageldous blet, und bie Frangosen rechnen es ju ben Ochsenherzen, welche in ber Berfteinerung eine Urt Bucarbiten abgeben.

3) Das Stadelherz, Cardium echinatum Linn. Die Schale ift einigermaßen herzformig, und mit Ribben besetzt, welche eine Furche und viele frumme Stacheln haben. Man erhalt bergleichen aus ber Norbsee.

4) Das Dornberg, Cardium ciliare Linn. Die fast herzisten mige Schale ift mit breneckichten

Ribben

Ribben befettet, welche fich am Rande berfelben mit einer fchar. fen Spite enbigen. Gle ift weiß und mit gelben Querbandern gegieret, und fommt aus dem Dit. tellanbischen Meere.

- 6) Die Tiegelribbe. Benm Rumph wird solche die seltene Magelschulp, ober die rothe und weife Erdbeere, und von ben Hollandern gedoornd Mageldous blet, oder Kauthageenschooublet, genannt. Gie unterscheibet fich aber von bem eigentlichen Cartha. godoubler baburch, daß die Ribben mit hohlziegelähnlichen, ober über einander Schießenden Ribben befetet find, baber herr Diuller pbigen Namen ermablet. ift Cardium isocardia Linn. Rommt aus bem Mittellanbischen Meere.
- 6) Das Riefenherz, Cardium magnum Linn. Die Schale ift fo groß, wie eine gange Sandflache, langlicht, auswendig blag, inwendig weiß und am Ranberoth. Die Ribben find eckicht und an threm Ranbe geferbet. Man er: halt bergleichen aus bem Merifa. nifden Meerbufen.
- 7) Das Jungfernbers, Cardium virgineum Linn. Die Schale ift breneckicht rund, gleichfeitig, mit querliegenden, hautich. ten Rungeln banbiret, und mit ciner seegrunen Rinde bedecket, die Sohlung weiß und bas Echloß Die Geitengabne liegen, blau.

wie ben ben Korbmuscheln, ber Lange nach geftrecket, das Schlof aber fommt mit ben Bergmus Der Aufenthalt Scheln überein. ift im Mittellandischen Meere.

Herzsaame. S. Zerzerbse. Herztute. S. Tute.

Serzwurzel.

Sårwurz, Zermodattel und Seeblume.

Besse. S. Pappelbaum.

Deu.

Foenum, nennet man bie grunen und noch faftigen Grase, und andere jur Diebfutterung dienlichen Pflanzen, welche auf den Wiefen, in den Barten, und anbern Drten mit ber Genfe ober Sichel abgemabet, und getrocknet merben. Da nun bie meiften auf folden Dertern wachfenden Pflangen, auch gemeiniglich Diejenigen, welche auf funftlichen Wiesen erjogen werden, eine ausbauernbe Burgel haben, treibt biefe nach bem Abmaben, von neuen Blatter und Stangel, und wenn folche zu einiger Volltommenheit gelanget, tonnen folche entweber mit bem Diche betrieben, und abgefreffen, ober nochmals abgemas het, und zu heu gemachet werben. Daher kommt es, bag man ein und zwo, auch an manchen Orten drenhäuige ober mahichte

Sff 4 Wiesen

Wiesen antrifft. Bas ben ben zwenhauigen, nach ber erften . ober ben ben brenmabichten nach ber zwoten heuerndte abgemabet und ju heu gemachet wird, nennt man Gruffet ober Groffet, an anbern Orten Wesmbd ober 17gde quas. Diefes ift niemals fo jart und gut als bas erfte Seu, fonbern mehr grob und bart, wird auch ben Pferben nicht leicht aum Sutter gegeben, boch ift es, gumal ben Dehfen, Ruben und Schaafen, wohl ju gebrauchen. Much bas heu selbst ift sowohl in Unfehung ber Pflangen, als ber Bubereitung, ber heuerndte, und Aufbewahrung gar febr verschies ben. Ben bem gewohnlichen Diefenheu tommt bas meifte auf bie Grafer an, und biefe machen ben Haupttheil bes heues aus. Wo faure, harte, fcharfe Grafer, Binfen und bergleichen, in haufiger Menge wachsen, ba konnen alle Sleearten, und andere ber beften Kutterfrauter bas heu nicht gut machen; bod laft fich, wo ben ben beffen Grafern, schlechte, bolgichte, unschmackhafte, auch wohl gar giftige Rrauter in Menge machfen, ebenfalls feine Rechnung auf gutes heu machen. Unter bie fchab. lichen Wiefengewachfe gehoren auch biejenigen, beren Blatter und Stangel febr fett und alljufaftig find, indem folde Die Fruchtigkeit lange ben fich behalten, und bas Austrocknen bes Grafes verhin.

bern, mithin bas hen verberben. Das Rüchgras ist eines ber be' ften, und vielleicht bas einzige, welches bem heue einen guten Geruch verschaffet. Die rechte Beit ber heuernbte ift mobl gu beobachten, und baher follte man fich an feine gewiffe Zeit binben, wie an ben meiften Orten megen ber huthung ober andern Urfaden gefchieht. Das Gras ift ju ber Zeit am fraftigften , wenn ce blubet, alebenn giebt es an Blate tern und Salmen ben reichften Ertrag, bie fchonfte Karbe, und ben angenchmften Geruch. Wenn bet Caame reif ift, finb bie Rrafte mehr erschöpfet, bas Gras trock. net aus, und wird ju Stroß, ju geschweigen, bag man an ben Rachwuchse Berluft leibet. Caamen geben gwar ein fraftiges Kutter; wenn folche aber pollig reif find, fallen fie ben bem Did. hen und Trocknen baufig aus, und man erhalt boch nur bas Etrob. Indeffen ba nicht alle Brafer und Rrauter, fo auf einer Wiefe wachfen, zugleich blüben, fo wird man nebft den blubenben Grafern, auch andere fcon verblubte, und Saamen tragenbe zugleich abmaben, und bas befte, fraftigste Seu erhalten. bas Gras zu zeitig gehauen, fallt bas hen zwar gemiffermaagen wohlschmeckenber aus, man verliert aber an ber Menge. Gras foll weber ben großer Connenhine,

nenhite, noch ben Regenwetter, ober wenn die Wiese vom Thaue gang naf ift, gehauen werben; es hauet fich zwar leichte, verliert aber auch leicht Geruch und Far-Man muß es tief an ber Erbe abhauen, und feine lange Stop. peln fteben laffen, bie einen 216. gang am Seue verurfachen, und ben Nachwuchs hinbern. Ben bem Trocknen ift dahin zu feben, bag es nicht ungleich trockne, ober von ber Conne gang ausgezogen, in der Macht aber vor dem Thaue vermahret werde; vornehmlich aber, bag es fich nicht erhipe und in Gabrung gerathe, bie ber erfte Grad der Faulnif ift; woraus benn auch zu bestimmen, wie bas heu auf den Schwad auszubreiten, umguwenden, und in fleinete, auch größere Saufen zu feten. In England hat man bie Gewohnbeit, bas Gras ein paar Stunden nach bem hauen auszubreiten, und umzuwenden, folches auch alle Stunden zu wiederholen, bis bas hen trocken ift. Diese Urt ift muhfam, aber man erhalt baburch beffer und schoner Seu. weil die Conne, wenn fie bas Gras lange auf einer Geite be-Scheinet, ben Geruch und die Karbe auszieht. Ben und pfleget man das Den nicht eber einzuführen, als bis es vollig trocken ift. In England aber hat man auch, nach dem Berichte des herrn Ralms G. Reifebeschreib. I. 288.

eine Urt Deu, welches zwar braunlich aussicht, und verborben gu fenn Scheint, aber angenehm riechet, und von bem Biebe allem andern vorgezogen wirb. Das Berfahren ift folgendes : wenn bas Gras abgeschnitten, wird es bann und wann umgewendet. bis es meift trocken ift, jeboch auch noch einen gewiffen Grab ber Feuchtigkeit hat; biefen aber gu beftimmen, gehoret Erfahrung und Geschicklichkeit. Sierauf wird diefes heu in eine Scheune, ober Stapel aufgesetet, ba benn die eingeschlofinen Cafte des Deues einen Comeif austreiben, welcher bemfelben fo wenig fchab. lich ift, daß er ihm vielmehr ben lieblichften Geruch verschaffet. Dieses wird auch von ben Rinbern und Pferben mit folder Begierbe verzehret, daß fie faft alles andere Autter fieben laffen, wenn fie dergleichen heu haben tonnen. Man halt folches auch ben Ruben für gar guträglich, indem fie einen ftarfen Durft barnach empfinden, und viel Waffer einfaufen, welches die Milch verniehret. Auch fann das befte heu auf dem heuboben verberben. Goldes gieht, wie alle getrockneten Gewächfe. bie Feuchtigfeiten an fich, und fann badurch verftoden, und vermobern, ober wenigstens feinen guten Geruch verlieren. Daher sollen bie Seubsben so angeleget merben, bag die Luft burchziehen,

auch wohl bas hen so gebanfet werben, baf bie Luft burchftreichen fann, welches die Englanber mit hineingebanfeten holgernen Rohren ober Soffern, bie fie hernach wieder herausziehen, ju bewertstelligen wiffen, auch bes. wegen die Feimen ben Seubsben porgichen, wie biefes alles Ralm ausführlich befchrieben. Das Ben trocken und gut gu erhalten, rathen einige, folches benm Banfen schichtweise mit Gal; ju beftreuen. . Auf ein Fuber foll vier bis funf Pfund hinreichend fenn. In Schweden pfleget man unter bas heu reines trocknes Strob, Schicht um Schicht gu legen, bamit bas trockne Stroh die Kench. tigfeiten aus bem heue an fich gieht, wenn noch bergleichen barinnen vorhanden find. Berschlammtes und wieder getrocknes tes heu, ift wegen ber baran fle-Benden Unreinigkeit, allem Biche, fonderlich ben Pferben, bochft schablich. Das Ausbreschen nimmt zwar etwas Staub binmea, both wird solches dadurch noch nicht viel gebeffert. Das Abmafchen im reinen fliegenben Baffer, ift vielleicht bas einzige Mittel, bergleichen Seu jum Futter gefchicket zu machen. Desgleichen von Schlamm und Raffe, auch von Raupen verderbtes Deu, schicket fich beffer in ben Mift, als jum Rutter fur das Bieh.

Beusagmen nennet man ein

Gemenge von Saamen, bas man auf den Wiefen, von allerlen bafelbst machfenben Pflangen, ober auf ben heubsben, wenn bas heu weggeschaffet worben, einsammlet. Das meifte bavon ift gwar Caamen bon Grafern, man findet aber auch bergleichen von andern Pflangen bengemischet. Man bedienet fich beffen, abgestandene und ausgegangene Diefen wieder in neuen Wachsthum gu bringen, indem felbiger barauf gestreuet wirb.

Beucherie.

Wir verehren in Joh. henr. heuchern nicht allein ben Stifter des Botanischen Gartens ben ber Wittenbergischen Universität, fonbern auch einen Beforberer ber Rrauterfunde überhaupt, und porguglich bes Rivinischen Lebraebaubes. Das demfelben gewidmete Beschlecht enthalt nur eine Urt. welche in Dirginien wachst , und aus der faferichten Burgel fowohl viele, langgestielte, rundliche, herzformige, und fpigig eingeferb. te Lappen gerschnittene, und auf benden Seiten rauhe Blatter, als auch einfache, ohngefahr zween Fuß hohe, rauhe, oftere nachen. be, zuweilen mit einem ober zwen Blattern befeste Stangel treibt. Der Stangel verbreitet fich oberwarts in einige Zweige, welche fich gemeiniglich in bren anbere theilen, davon der mittelfte ber fleinfte

Heinfte und mit einer Blume befe-Bet ift, die benden Geitenzweige aber fich noch weiter gertheilen, und mit wechselsweise gestellten Blumchen befetet find. Ben ben 3weigen und ben Blumenflielchen steben schmale, langetformige Blattbeden. Die Blumen hans Der einblatgen untermarts. trichte, glockenformige Relch, zeiget funf ftumpfe, jufammengegos gene Emfchnitte, zwifchen welchen funf fleine braunlichte, fpigige Blumenblatter figen; die funf Staubfaben find viel langer als Die Blumendecke und ber Griffel theilet fich in zween lange, ftumpfe Ctaubwege. Das enformige Saamenbehaltniß ift bis gur Salf. te getheilet, und mit zwo vorragenben Spigen geenbiget, und enthalt in zwen Sachern viele fleine Caamen. Gie blubet im Man, banert ben und im fregen Lande, lagt fich burch bie Theilung ber Wurgel leicht vermehren, und erforbert feine besondere Wartung.

Heuerlinge.

Heuerlinge werden zu Straß. burg die jungen einjährigen hechte, welche soust auch Grashechte heißen, genennet. s. unsern Artifel: Becht, Th. III. S. 717.

Heuhechel. S. Zaubechel. Heumäher.

Henvogel, mahrhaftig ein arti-

ger Name, ben man dem Immenwolfe, oder Bienenfraße, Merops, apiaster, giebt; etwa weil er einsam auf den Wiesen herungeht, und vielleicht da die Bienen aufsuchet?

Heuschel. S. Zauhechel.

Heuschrecke.

Locusta. Unter biesem Mamen beareifet man alle vierflügelichten Infecten', welche Springfuße baben, mit ihren Rlugeln einen Laut von fich geben und fich von Gras, Getraibe und andern Gewächsen nähren. Doch nehmen einige Schriftsteller biefes Wort noch in einer weitern Bebeutung, und rechnen barunter auch' bas wandelnde Blatt, und überhaupt alle Gefpenftfafer, weil fie einige lebnlichkeit mit ben gemeinen Seuschrecken haben, ob fie fich gleich nicht von Gras und Getraibe, fondern von fleinen Infecten nabren, und baher von einigen Sange beuschrecken genannt werden. In bem Linnaifchen Spftem fteben die Beufchrecken unter demjenigen Gefchlechte, welches ber Schwedische Maturforscher Gryllus und Herr Müller Grashüpfer genannt bat. Der Dame Bens Schrecke, wie herr Frisch in feiner Beschreibung von allerlen Infetten anmerfet, fommt bon bem Worte Ben und von Schres den

Een her, welches ehebem so viel als schreiten oder springen bedeutete, so daß also dieser Name ein Insect anzeiget, welches auf dem Heu herumspringt.

Es giebt mehr als eine Art von diefen Thieren, welche fich in allen vier Welttheilen, vornehmlich aber in den Morgenlandern aufhalten, wo man bie groften findet, unter benen manche eine Långe von feche Boll und brüber erhalten. Der herr von Linne' führet fieben und zwanzig Urten an, die theile in ber Geffalt, theils in ber Karbe und Grofie bon einander unterschieden find. Die meiften pflegen fich im Grafe, einige aber auch auf den Baumen aufzuhalten. Ben einigen find die Weibchen mit einem Legfachel verfeben, ben andern aber nicht. Gine einzige Beuschrecke pflegt fechzig bis hundert Eper gu legen, welche eine langlichte Gestalt haben und sowohl von denjenigen, bie fich im Grafe auf. balten, als auch von ben übrigen, welche bie Baume bewohnen, in bie Erbe geleget werben, mo fe bis ju bem folgenden Frublinge liegen bleiben. Die jungen Deufdrecken find im Unfange oh. ne Alugel, welche fie erft alsbenn erhalten, nachdem fie fich viermal gehautet haben; denn biefes ift bie einzige Beranderung, die mit ihnen vorgeht. Der Laut, mel. chen biefe Thierchen von fich ge-

ben, entfteht nur bon bem Dann chen, welches ju ber Beit, wenn es sich zu paaren suchet, denselben mit feinen Glügeln, bismeilen auch mit feinen Suffen berurfachet. Ihr geben dauert nicht langer, als einen Commer. Da Diejent gen, welche fich in unfern Gegenden befinden, und meiftentheils cinen grunen oder gelbichten Rorper, und rothe ober blaulichte Rufe haben, hinlanglich befannt find, fo wollen wir hier unfern Lefern nur von den benben merfmurdig. ften fremden Arten, namlich von ben fogenannten Kammbeuschre den und Strichbeufdreden gini. ge Machricht ertheilen.

Die Kammbeuschrecke, Gryllus cristatus Linn. welche man vorzüglich in Afrika und Affen antrifft, ift fo lang und bicfe wie ein Finger, und nimmt mit aus. gebreiteten Glugeln in ber Breite einen großern Raum ein, als man bespannen fann. Gie ift schon roth, grun und gelb gezeichnet. Das Brufffincf ift über bem Riel in vier bis funf Rerben eingetheilet, welches ben Ramm por ftellet, ber fich gleich hinter dem Dacken zeiget. Die Rublborner find fadenformig und furg, und bie Schenfel der hinterfuße find mit einer Reihe bornichter Stacheln bewaffnet. Diefe Beufchrecken merden von ben Urabern und von andern morgenlanbischen Bolfern, pornehmlich wenn Mismache ein-

fållt,

fallt, febr baufig gegeffen, wie man aus Saffelquifts Reife nach Palaftina, welche ber herr von Linne berausgegeben bat, erfeben fann. Man richtet aber biefe Infecten nicht auf einerlen Art zu. Einige fochen diefelben mit Waffer ab, thun hierzu etreas Butter und machen baraus eine Urt von Kricaffee. Unbere laffen bie heufchre. ten trocknen, mahlen fie hernach auf einer Sandmuble guMeble, ober gerftoffen fie in Morfern gu Pulver, machen hieraus einen Teig und Ruchen, welche fie auf eben bie Urt, wie ihr gewohnliches Brod backen. Diefe lettere Zurichtung foll vorzüglich zur Zeit der hungerenoth gebräuchlich senn. Man hat also nicht Urfache benjenigen Gelehrten bengustimmen, welche es fur unmöglich halten, daß Johannes in der Wiften eigentliche Beufchres chen gegeffen habe.

Die Strichheuschrecken, Gryllus migratorius L. welche biesen Ramen beswegen erhalten haben, weil ste nur strichweise, wie verschiedene Rögel, kommen und wieder wegziehen, sind zwar kleiner, als die ist beschriebene Urt, aber größer, als alle diesenigen, welche sich gewöhnlich in unsern Gegenden auf halten; benn sie erreichen eine Länge von drep bis vier Zoll. Der Kopf ist siehe diese, groß, und gemeiniglich von grünlicht blauer Farbe, die Fühlhörner aber sind turz und haben kaum eine Länge

von drenviertel Zoll. Der hals. fragen, welcher in ber Ditten feie ner Oberflache feinen Ramm führet, fonbern nur eine, ber gange nach auslaufenbe, Linie giger, ift grun und mit einem garten firifch. farbenen Rande eingefaffet. Die-Karbe des übrigen Rorpers fpielet obenher ins Biolete, an ber untern Rlache aber ins fleischfarbige ober rothliche und an ben Ceiten ins grunliche. Die Rufe find oberwarts gemeiniglich gruntich unterwarts aber rothlich. Die obern Flugel, welche eine blagbraune Grundfarbe haben, find giemlich fchmal und mit verschiedenen Wern burchzogen, zwischen benen man viele buntle und schwarzbraune Flecken von verschiedener Große bemerket. Die Unterflugel find fehr breit und born ebenfalls blag. braun, übrigens aber grunlich. Der Rlug biefer Beufdrecken ift fehr schnell, wogu die Große ihrer Flügel bas meifte bentragt. Die Beibehen, welche mit feinem Legefachel verfeben find, legen ihre Eper nicht nur in die Erde, fonbern auch an Wurgeln, Steine und andere Rorper und übergies ben biefelben mit einer gaben Teuche tigfeit. Der ordentliche Aufenthalt diefer heuschrecken foll in ben Ofttartarifchen Buften fenn, wels che fie bisweilen verlaffen, um in entfernten Gegenden Mahrung gu fuchen. Cie erfcheinen zu gemiffen Beiten, wie g. G. in ben Jahren (Bgg 1730.

Dritter Theil.

1730. 1747. und 1748. auch in Deutschland, in fo großer Ungahl, bag fie von ferne wie die größten Wolfen ausichen und wenn fie fich nieder laffen, einen Raum bon piclen taufend Quabratruthen einnehmen. Durch eine ju große Menge Diefer Thiere, welche fowohl bas Gras und Getraide, ale auch Die Baume und andere Gemachfe abfreffen, ift nicht nur bisweilen eine hungerenoth, fonbern auch oft bie Peft entstanden. Wie man fich am besten ben einer solchen Landplage retten tonne, geiget Frifch im neunten Theile feiner Befdreibung von allerlen Jefecten C. 9. welcher nicht nur bie Gtrich. heuschrecken, sondern auch einige andere Urten abgebildet bat. Bef. fere Abbildungen aber findet man im zwecten Theile ber Rofelischen Jufectenbeluftigungen.

Seuschreckenbaum.

S. Anmebaum. Johannisbrod und Robinienb. um.

Heuschreckengrylle.

Cicada. Co nennt man diejenigen Insecten, welche eben so, wie die Heuschrecken und Gryllen, einen schwirrenden Ton von sich geben, aber sonst in vielen Stücken von benden unterschieden sind. Mit den Gryllen haben sie die meist Achnlichkeit; und weil sie sich auf den Baumen auszuhalten pflegen, so werden sie von einigen

Baumgryllen genannt. Die Renzeichen biefes Gefchlechte find, nach bem herrn von Linne', ein untermarts gebogener Schnabel, bur. ftenartige Gublhorner, vier niederhangende pergamentartige Rlugel und ben ben meiften Arten Spring. fuffe. Der Ropf ift ben allen Cicaben gwar breit, aber furg und vorne mehr frumpf als rund; baher ihre benben großen Augen nicht nur weit von einander ente fernet find, fondern auch an bep. ben Ceiten fart herborragen. 3wifchen biefen großen Augen geis gen fich noch bren fehr fleine, halb. erhabene rothglangendellugen, bergleichen man an ben Befpen be-Die Rublhorner, welche nahe ben ben größern Augen ftehen und fpitig julaufen, find giems lich furz und aus vier bis funf Gliebern zusammengefetet. Der Saugftachel, welcher von folcher Lange ift, daß er fich bis an bie Ginlenfung ber hinterften gufe erftrecket, liegt an ber untern Rlache bes Rorpers an und besteht aus dren hornartigen hohlen Rafern, mit welchen bie Cicaben ihre Rab. rung aus Blattern, Bluthen unb Acften ber Baume faugen. Brufiftuck, welches eben fo breit ift, als der Ropf, besteht aus zwen über einander beweglichen Studen. Der hinterleib hat feche bis febenabfa Alle feche Fufe find mit ein paar fleinen, hackenformigen Rlauen bewaffnet. Die zween vorberften

ften Sufe haben bie bidften, mit Imo Spiken verfchenen, Dberfchentel. Die vier Flügel find wie Glas burchsichtig und von ungleicher Groffe. Die groffern, namlich bie obern Glügel, find mit vielengldern burchjogen welche alle aus den zwo großen, ben ber Ginlenfung befindlichen, Aldern entfpringen. Diefe Infecten find nicht nur in ber Groffe, fondern auch in ber garbe febr von einander unterfchieben. Die meiften Arten find noch etwas größer als bie Grollen, einige aber nicht viel groffer als bie Ctubenfliegen. Der Rorper ift gemeiniglich braun und mitgelben Strich nund Puncten gegieret. Doch giebt es auch graue, schwärzliche und noch anders gezeichnete Cicaben. Der fdmirrende Ton, welchen bie Manden Diefer Infecten von fich geben, wird nicht, wie ben ben h ufchreden und Brollen, durch die Flugel, fondern burch gemiffe befondere Theile verurfachet, welche von ben Berren Reaumur unb Rofel mit vieler Genauigfeit unterfucht worben find. Mamlich unten an der Bruft figen ben ben Cicaden mannlichen Geschlechts zwen Blattchen ober Schildlein, wie fie Rofel nennt, welche an ber außern Glache inmenbig etwas gewolbet; aber ein wenig ausgehöhlet find, und eine schmale erhabene Einfas. fung haben, welche faft einen Saum vorstellet. Co weit als biefer Caum geht, find fie fren, oben aber

mo er aufheret,find fie an ben Derberleib fest angewachsen; auch haben fie bafelbft in der Mitten eine fleife fpipige Feder, woburch fie an die Unterflache bes Leibes angebrucket werben. Benn man biefe Schildlein aufhebt, fo erblicket man zwo Geitenhöhlen und zwen glatte bunne Dautchen, die mu Dies genbogenfarben fpielen. Unien geis get fich zwifchen ihnen eine buntel. braune, harte Ede, welche fich mit einem etwas hellern, von oben berabtommenden Theile vereinigt, daff Die Schildlein nicht zu tief hinein. getrieben werden tonnen ; über benfelben ficht man gwen rothbraune, glangende, brenedichte Felder, wo zween ziemlich großeMufceln figen, welche die in ben Scitenhollen befindlichen, mufchelformigen Sautden bewegen, wodurch ber Gefang ber Cicaben verurfachet wirb.

Die Weibchen, welche feinen Eon bon fich geben, weil ihnen bie ift beschriebenen Theile mangeln, find mit einem harten Legeftachel verfeben, welcher ohagefahr einen halben Boll lang ift und in einer zwenblatterigen Echeide fectet. Bermittelft biefer Echeibe, welche an den Ceiten mit fcharfen und harten Bahnen verfiben ift und gleichsam eine Feile borftellet, burchbohren bie Cicaben, menn fie fich ihrer Eper entledigen mollen, bie abgestandenen und trock. nen Baumafte, und legen in ein foldes gebohrtes Loch vier, funf

Ggg 2

dux

und mehr Eper. Diefe Eper, ber- , ne' cruciatae und von herr Mulgleichen eine einzige Cicabe über fünf hundert legen fann, find weiß ober lichtgelb und haben eine lang. lichte Geffalt. Die ausgefroche nen Cicadenwarmer, welche feche Suffe haben, suchen fogleich die Erbe und verbergen fich darinnen bennahe ein Jahr. Rachbem fie fich eilichemal gehautet haben, bekommen fie Flügel und begeben fich alsdenn auf die Baume. An. fangs feben fie grun aus, hernach aber werden fie meiftentheils gelb. lich ober braun und fchwarzlich; benn bie Farbe, wie bereits oben angemerket worden, ift nicht ben allen Arten einerlen. Man finbet diefe Infetten haufig in Stalien und Afrika, auch hin und wieber in Deutschland und in vielenandern ganbern. Der Mitter v. Linne' führet ein und funfzig verfhiebene Urten an, welche er unter folgende funf Abtheilungen gebracht hat.

Bu ber erften Abtheilung, welche vier Amerikanische Arten unter fich begreift, werben von ihm bie blatterichten, foliaceae, mit gebrücktem, pergamentartigem Brufffide und großem Rorper gerechnet.

Ben ben Cicaben ber zwoten Abtheilung, welche nur dren Arten enthält, hat das Brufiftuck bie Gefialt eines Ercujes, weil es auf benben Seiten gehornt ift; baber fie von dem herrn von Linlern Creutzträger genannt werden.

Bu ber britten Abtheilung gehoren diejenigen, welche nicht bu' pfen, und von herr Mullern we. gen ihres farfen Gefanges Sin ger, von bem Mitter Linne' aber manniferae genannt werben, weil fich auf den Efchenbaumen im Ronigreiche Reapel, woher das calabrische Manna kommt, eine große Menge biefer Cicaden befindet. hierunter gehoret bie gemeine Cicabe, welche auch in Deutschland nicht felten ift.

Die vierte Abtheilung, in wel der ce fiebengehn Urten giebt, besteht aus benjenigen, welche wie bie Frofche fpringen und nech überdiefes die befonde.e Gigen-Schaft haben, baf fie beständig aus bem After fchaumende Blafen auswerfen, und baber gang in ihe rem Schaume bedecket figen.

Die fünfte Ubtheilung, worute ter brengehn Arten gehoren, ents halt Cicaben mit herunter hangenben Glugeln, welche bie Geiten umhüllen und daher von Herr Mullern Sentflügel, bon bem Schwedischen Raturforscher aber deflexae genannt werben.

Dere.

Man weis nun, wie die Hexen aussehen muffen, wenn man fich unter biefem Ramen, bie großbartige Schwalbe, mit Sagren am Ropfe und Barte, großen Rachen, großen

großen Augen, weiten Ohren, munberlichen Farben, nachtlicher Flug u. f. w. vorstellet. Dieweil ich aber doch feine genugsame Nachricht von der herengestalt habe, so will ich den Bogel lieber unterm andern Namen, wie er meist in Büchern vorkommt, Ziegenmelfer, Caprimulgus, beschreiben.

Herenbaum.

E. Rivschbaum, und zwar Traubenfirsche.

Herenfrant.

Die Blume zeiget zwen enformige, vertiefte, guruckgeschlagene, abfallenbe Reich = und auch zwen herzformige, fast fleinere Blumenblatter, zween Stanb. faben, und einen Griffel mit einem ftumpfen, eingeferbten Ctaub. wege. Das enformige Gaamenbehåltniß ift zwenfachericht, und mit vielen borftigen Saaren befetet, baher sich foldes leicht an bie Rleider anhängt, und die Menschen gleichsam an fich zieht, wie ein gleiches von ber Zauberin Circe gedichtet worden, und baher hat ber Gefchlechtsname feinen Urfprung. Es giebt bavon zwo Dirfen.

1) Das aufrechtstehende Zerenkrant, Circaea Luteriana L. welches ben und in den Wäldern wächst, und aus der kriechenden, dauernden Burgel einen geraden Stängel treibt, welcher auderthalb Fuß hoch, mit paarweise gestellten, langgestielten, epformisen, zugespitzen, und zart eingesterbten Blattern- beschet, und oberwarts in verschiedene Blumenahren abgetheilet ist. Die weißeochlichen Blumen erscheinen im Juni und Juli.

2) Das gestreckte Sexenkrant, Circaea alpina L. ist der vorigen Art fast ahnlich; der Stängel aber niedergebogen, und nur mit einer Blumenahre besetzet. Die Blätter sind mehr herzsörmig, und merklicher eingeferbet. Dies se Art ist ben und nicht anzutreffen, und vielleicht nur eine Abanderung der vorigen.

Hegenkraut, S. auch Gilbs

herenmeister. Sauberschnecke.

Herenstrang.
S. Brennkraut.

Hende. S. Zeide.

Hendegras oder Moos. S. Flechte.

> Hendekern. S. Cormentille.

Sendenisop. S. Gunfel, Sonnen.

Henland. E. Zolunder.

Henstwurzel. S. Eibisch.

G993 Mach

Nachtrag zum Buchstaben G.

Gefrose.

Mesenterium. Es liegt biefes befondere Eingeweibe des Unterleibes zwischen ben Biegungen und Rrumungen ber Gebarme mitten innen, baber es auch feine Benennung erhalten hat, und ift eigentlich eine bicke und fette Saut, an welcher fammtliche Gebarme, außer bem 3molffingerbarme, befefliget finb. Die haut felbft ift als eine Berlangerung des Darmfells anzusehen, und besteht aus zwo Schichten, swiften welchen noch ein jellichtes Gewebe liegt. befestiget sich bas Gefrose vermittelft bes einen und obern Ranbes, an die bren oberften genbenwirbel, vermittelft bes untern Randes aber an die Bebarme felbft. benen es nicht nur gleichsam ihre außere Saut mittheilet, fonbern wo es auch noch in befonberefrau. fe Falten eingetheilet ift, welche eine große Alebulichfeit mit bem befannten handput ber Manschetten haben, 3wifchen ben benben Schichten bes Gefrofes liegt noch, auffer bem angegebenen zellichten Wefen, ein haufiges Fett, burch welches theils allerhand Urten Blutgefäße, Rerven, Milch = und lymphatische Gefäffe hindurchlaufen, in welch maber auch theils eine große Menge fleiner Drufen gleichfam eingewick it finb, und auf behalten werben. Diefe Drif-

fen find in Unfehung ihrer Ungahl Grofe und Lage febr verfchieden, benn in den hunden und einigen andern Thieren trifft man fie ge meiniglich nur einfach, und grofer als im menfchlichen Rorper. Dhngefahr in ber Mitte bes Gefibles bemerket man eine etwas enge jufammengogene Stelle, welthe daffelbe gleichsam in zween befondere Theile abeheilet. Der ei. ne hiervon, welcher zu ben butt. nen Bedarmen gehoret, ift ber breitefte, und am meiften fraus und gefalten, ber andere aber ift långer, und gehöret ju ben bicfen Gebarmen. Das dunne Gefro fe, Melaraeum, fangt ben ber letten Rrummung des 3molffingerbarms an, geht schief an ben Lenbenwirbeln hinunter, und befefliget fich theils am Leerdarme, theils am Rrummbarme. bem Ende biefes Darmes wird baffelbe wieber schmal, und giebt baber ben zweeten Theil bes Gefroses ober bas dice Getrose, Mesocolon, welches besonders ben Grimmbarm in feinem gangen Fortgange begleitet, und besmer gen hierbon feine Benefiung erhal. ten hat. Endlich bemerkt man auch noch ein einzelnes und befonderes Gefrofe, Melorellum, welches an dem Maftdarme befeffiget Es hat eigentlich mit bem vorigen feine Gemeinschaft, fondern entste.

entstehet von ben besondern Berlångerungen des Darmfelles. Das Gefrese scheint nun besonders darzu bestimmet zu senn, theils die Gedarme untersich zu verbinden, und
im Schweben zu erhalten, theils
die dahin tommenden Blut- und
Milchgefose du chzulassen, und
vornehmlich den lestern und Wafsergefaßen einen desto bequemern
Weg gegen den Milchbehalter hin
zu bahnen.

Gelenfe.

Urtikulation, Junktur, Articu-Die Berbinlario, Iun&tura. bung und Zufammenhang ber Rno. chen geschieht im Korper auf verfchiedene Urt und Beife, uber. haupt aber ift biefelbe boch immer fo beschaffen, baf bie zusammen. gefügten Knochen entweder bemeg. lich ober unbeweglich bleiben. Erfiere verbienet eigentlich ben Damen eines Gelentes oder Artifus larion, und ist folalich nichts anberd, ale eine folche Berbinbung und Zusammenfigung zweer auf einander paffender Knochen, woben Diefelben noch immer ihre wechfel. feitige Bewegung übrig behalten. Es fonnen aber auch im naturli. chen Zustande durch bas Jusams menwachsen und Befostigung Iweer Rnochen bergeftalt mit einanber jufammenhången und unter fich verbunden werden, bag die Bewegung unter ihnen gang un. moglich ift. Das Gelenfe im eigent-

lichen Verftande ift bald ein vollfommenes und achtes, ober ein folches Gelenke, welches mit einer recht merklichen und augenscheinlichen Bewegung gefchieht, balb ein unvollkommenes und unadites. welches namlich eine fehr unmertliche Bewegung zweer an einander fommenben Rnochen guruck lagt. Ben einem vollkommenen Geien. te paffet allemal ber Ropf bes ei. nen Rnochens in eine verhaltnif. magige G.lenkvertiefung bes anbern Knochens, boch fo, bafibenbe Knochen wirflich von einander abgefondert bleiben, und jeder feine eigene und befondere Dberflache bebalt, baber es chen fommt, bag bergleichen Gelenke eine fo merklis de Bewegung haben. Ben einem unvollkommenen Gelenke aber behalten die verbundenen Anochen nicht jeder feine eigene Dberflache, und bleiben auch nicht fo, wie die porigen von einander abgefondert, fondern hangen burch einen gemeinschaftlichen, biegfamen und nachgebenden Rorper, ber bagmi. feben fommt, bergeftalt an einanber an, wie g. E. anden gugwurgelfnochen und den Wirbelbeinen, bag man gwar einige, aber eine fehr geringe Bewegung mahrneh. men fann. Ein vollkommenes Belenke mit einer augenscheinlichen Bewegung entfteht, theils wenn ein großer Ropf bes ei. nen Anochens in eine eben fo große Bertiefung bes anbern paffet, unb gleich.

gleichsam gang barinnen verborgen liegt, und fich fo barinnen herumdreften fann, wie g. E. am Gelenfe des Chenkelbeines mit der Pfanne, theils wenn ber hervorragenbe Ropf bes einen Knochens in eine etwas feichte Vertiefung bes andern hineingeht, und noch aufer berfelben etwas hervorftebt. wie g. E. an ber Berbindung bes Achselbeines mit bem Schulterblatte geschicht, theils aber wo zwo und mehrere folbichte Servorragungen zwischen die Sohlungen des andern fommen, und alfo die Bewegung bes Knochens in ineinanderschließenben Gangen ober Scharnieren geschieht. Unter den unvollfommenen Gelenfen, giebtes auch Arten, welche gar feine Bewegung haben; wenn namlich Anochen auf einander liegen, und eine Linie machen, die ebenen und platten Rander zweer, ober die ausgezackten Rander zweer Ruochen, burch ihre hervorragenben Zahne ober Spiten in einanberpaffen, und eine Rath machen, ober wenn bie Berbindung durch eine Einnagelung gefchieht, ba namlich ber zugespitte Anochen in bem Loche bes andern fest innen fist.

Die Zusammenwachsung ber Knochen, ober bas Gelenke im uneigentlichen Berftande, gefchieht entweder unmittelbar, und burch Anochen allein, da sich nämlich die Knochen durch ihre bloße Bildung unter einander befestigen, und woben die Enden derselben ganz und dergestalt in einander verwachsen, daß nicht die geringste Dewegung der verbundenen Theile übrigbleisbet, oder auch mittelbar, da sie denn bald vermittelst eines Anorpels, bald vermittelst eines Dandes, bald aber auch vermittelst eines Mustels geschieht.

Gesicht.

Pacies. Wenn man am Ropfe zwo Gegenben, namilich das Sinterhaupt von dem Borderhaupte, unterfcheibet, fo verfteht man' unter bem Gefichte, ben vorbern Theil beffelben. Es beffehr berfelbe auffer bem Stirnfnochen aus feche Daar und einem einzelnen Gefichtstnochen, und ber unterften Rinnlade, und begreift unter fich die Stirne, die Echlafe, bie Mugen, Augenbraunen, Angenlies der und Augenwimpern, Die Dhren, Rafe, Wangen ober Backen, ben Mund, bie Lefgen, bas Rinn und ben Bart. Man rechnet auch noch unter bie Rennzeichen, durch welche fich bas Geficht von dem Hintertheile des Ropfes unterscheibet, daß daffelbe nicht nur an ben meiften Theilen fahl und unbehaa. ret, fondern auch wenigstens nicht mit großen Saupthaaren bewach. fen und verfeben ift

Ende bes britten Bandes.











